INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 751

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0001	T	LA CORUÑA	H. PEINADO	13/2/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA RECOGIDA PARA VERIFICAR DISTASIS. MICAS EN CHARNELAS, CUARZO ESQ. VERD. PUEDEN SER GRAUWAQUICOS?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY CIERTA HETEROMETRIA EN LA PLAGIOCLASA, QUE DEFORMAN LIGERAMENTE LA ESQUISTOSIDAD Y CON LAS MACLAS LIGERAMENTE CURVADAS Y CON INCLUSIONES MICACEAS, ALGUNAS LIGERAMENTE ZONADAS. CIRCON ABUNDANTE, SUBREDONDEADO, FRACTURADO.

CLASIFICACION:

GRAUWACA ESQUISTOSA. CUARZO ESQUISTO (METAGRAUWACA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1012

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0002	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/02/84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITA DE LA FORMACION CANDELARIA. PUEDE ESTAR ALGO ALTERADA SE ENCUENTRA EN MASAS PERTENECIENTES A UNA MANCHA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA DE GRANATE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | 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

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, ANFIBOL [HORNBLENDA] (CLORITA), CUARZO, PLAGIOCLASA [ALTERADA], EPIDOTA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE FRACTURADO, XENOBLASTICO Y CRIBOSO ES PERFECTA, NO EXISTEN BANDAS CON ANFIBOL Y EPIDOTA Y PLAGIOCLASAS RARA VEZ FRESCA. LA EPIDOTA ORIENTADA CON LA FOLIACION. BANDAS ESTRECHAS INTERSTICIALES DE CUARZO. EL GRANATE TIENE INCLUSIONES DE OPACOS Y DE CUARZO.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

753

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0003	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/02/84

(1 5 7 9 13 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

WEIS DE LA FORMACION CHAMPARRA. ROCA BASTANTE CLARA. RECOGIDA PEQUEÑA CANTERA. SITUA NUCLEOS MANCHA DESARR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

WEIS GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBL. GRANO MEDIO ORIENT. LIGERA POR AZARG. MINERA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, ESFENA, EPIDOTA, CIRCON, (MOSCOVITA) (illegible).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN AGREGADO DE CUARZO EN MOSAICO Y PLAGIOCLASAS, MACLADAS CON LIGERO E IRREGULAR ZONADO. EL GRANATE DISPERSO, XENOBLASTICO FRECUENTEMENTE EN ATOLLON CON NUCLEO DE CUARZO. BIOTITA PREDOMINANTE CON RARAS LAMINAS DE MOSCOVITA.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO

MESOCRATA DE PLAGIOCLASA, GRANATE Y BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

754

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0004	T	LA CORUÑA	M. PEIMADO	13/02/73
1 5	7	9	13	14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE GRANATES DE LA FORMACION BACARIZA. SE PRESENTA FOLIADA Y CON ALGUNOS BANDEADOS ALTERADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULITA

EDAD:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ESFENA, APATITO, CIRCON, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE XENOBLASTICO CON INCLUSIONES DE RUTILO, ESFENA, AGUJAS DE ANFIBOL, CUARZO Y PLAGIOCLASA ESTAN SIENDO ELLOS ESTAR MACLADA, DEBILMENTE ZONADA. EL MINERAL OPACO SUELE TENER CORONAS DE ESFENA, ASI COMO ESTA ASOCIADA AL RUTILO. HAY CRECIMIENTOS ENTRE ANFIBOL Y CUARZO.

CLASIFICACION: NEIS ~~GRANATIFERO~~ PLAGIOCLASICO (NEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE-ANFIBOL) NEIS DE GRANATE Y ANFIBOL (GRANULITA)

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

755

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IBFF		0005	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/02/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE MUESTRA 5. SE PRESENTA COMO GRANDES GRANATES. AMBAS MUESTRAS SE PRES. MUY ALTERADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

GRANOBLASTICA, SIMPLECTITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRAMATE, ANFIBOL (ZAMARRA - Z=12) CLINOPIROXENO (OMPHACITA - Z=57), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CUARZO, EPIDOTA, RUTILO, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS GRANATES, MUY ABUNDANTES ESTAN FRACTURADOS DE MANERA PARALELA DE UNOS A OTROS, EN LOS INTERSTICIOS HAY PIROXENO LIGERAMENTE VERDE (¿OMFACITA?) EN CRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS CON PLAGIOCLASA. ENTRE ESTE CONJUNTO Y EL GRANATE HAY ANFIBOL VERDE (HORNBLENDA), QUE PUEDE ENTRECRECER SIMPLECTITICAMENTE CON P

CLASIFICACION:

ECLOGITA [METAMORFIZADA]

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

0603 1BFF 0005

LAGIØCLASA DE MANERA MAS GRØSERA QUE LØS PIRØXENØS. EL GRANATE INCLUYE ESCASØ CUARZØ Y ABUNDANTES AGUJAS DE RUTILØ. HAY GRANØS DE EPIDØTA, APATITØ Y RUTILØ Y ALGØ DE ANFIBØL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 716

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0603 | BF | 0007 | AT | [illegible] | M. [illegible] | 11-9-92

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible], [illegible], [PISTACITA] CLORITA

ACCESORIOS:

[illegible], [illegible], [illegible] [ACTINOLITA].

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible] [illegible] [illegible] [

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 757

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0008	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 130274

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN CANTERA ACTIVA. ROCA OSCURA VERD. ACINTADA CLARAM EN. CON PRESENC. BANDEADOS A VECES GLANDULARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA [ALTERADA]

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOL PREDOMINANTE Y PLAGIOCLASA EN AGREGADOS, CON APARENTE ORIENTACION, Y EPIDOTA INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 758

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0009	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/2/84

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:

ALTERN. BANCOS FILITICOS Y ATROS MAS DETRITICOS (ARCOSICOS). SERIE ORDENES PROXIMO A CUARCITAS NEGRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROPLIEGUES DE PLANO AXIAL PARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD PUESTO DE MANIFIESTO POR LA ALTERNANCIA DE LECHOS CUARZOSOS Y FILITAS. FRACTURAS TRANSVERSALES RELLENAS POR CUARZO Y REORDENACION DE MICAS

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

759

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IBFF	00	10	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/2/74

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:

ROCAS VERDES, CON GLANDULAS U OOLITAS, CARAMELIZADO

QUE PRESENTA JUNTO ESQUISTO VERDE DE PARECIDO SEMEJANZ.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA, ANFIBOL, CLORITA, PLAGIOCLASA [ALTERADA].

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, MISCOLITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADOS DE CLORITA Y ANFIBOL INCOLORO, EPIDOTA EN AGREGADOS. BANDAS MOSCOVITIZADAS. ESQUISTO ANFIBOLITICO EPIDOTICO.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 760

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0603 | IBFF | 0011 | T | LA CORUÑA | M. PEINADO | 13/02/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS VERDES PARECIDAS A LAS DEL GRUPO ANTERIOR (HO). ALTERNANCIA CON ESQUISTOS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA, MEMATOBLASTICA GRANO MEDIO-FINO REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

ESFENA, OXIDOS DE HIERRO, CLORITA (ILMENITA), (CARBONATOS) (SEC).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ACTINOLITA DEFINE LA ORIENTACION, GRANOS DE EPIDOTA DISPERSOS. CUARZO EN BANDAS, INTERSTICIALES, Y RELLENANDO GRIETAS.

CLASIFICACION: ACTINOLITICO

ESQUISTO DE ANFIBOL Y EPIDOTA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

761

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0012	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	130274

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:

BANDAS ROCAS TIPO ANFIBOL. GRANO FINO Y GRUESO, A VECES SE DESTACAN, LA PRESENCIA GRANDES ANFIBOLES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), EPIDOTA, 2+8=98, 8-2=16

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS PARECEN RESIDUALES, BANDEADO GROSERO DE CUARZO, ESCASA BIOTITA Y EPIDOTA PRISMATICA, ORIENTADA, GRANATE ESCASO (CLORITIZADO), INCLUIDO O NO EN EPIDOTA.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO

NEIS DE PLAGIOCLASA CON EPIDOTA Y GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 762

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	BFF	00	13	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/02/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMADO EN EL MISMO SITIO QUE 12, ESTE ES DE GRANO MAYOR Y PRESENTA GRANDES PLACAS DE ANFIBOL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), EPIDOTA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, OPACOS.

ACCESORIOS:

RUTILO, OXIDOS DE FE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA EPIDOTA ESTA ZONADA Y FRACTURADA. PLAGIOCLASA DE GRANO GRUESO, FORMA AGREGADOS, CUARZO INTERSTICIAL.

CLASIFICACION: AGREGADO CUARZO PLAGIOCLASA - EPIDOTA - CUARZO (PLAGIOCLASITA)

ROCA DE PLAGIOCLASA, EPIDOTA Y CUARZO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

763

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IBFF	00	14	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/02/74
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS ACLARITOS ESQUISTOS EN AMPLIAS SECUENCIAS, CON VENULAS DE CUARZO REPLEGADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA [INCIPIENTE] (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE FILITAS CON BANDAS CUARZOSAS (MINERALES) CON CUARZO ACICULADO Y MUY DEFORMADO DOS ESQUISTOSIDADES EN ARCOS POLIGONALES EN LOS MICAS CUARZOSOS.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 764

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PLAGIOCLASITA CATACLASTICA) CATACLASITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 765

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IBF	00	16	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/02/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA JUNTO A 15

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA (CATACLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN MILONITO DE GRANO MUY FINO EN EL QUE DESTACAN PORFIDOCLASTOS DE PLAGIOCLASA MAS O MENOS DEFORMADOS, MACLADOS, CON GRIETAS RELLENAS POR CUARZO. OPACOS CUADRANGULARES DISPERSOS, CLORITA INTERSTICIAL.

CLASIFICACION: MILONITA

ROCA MILONITICA DE PLAGIOCLASA Y CUARZO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 766

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IBFF	01	7	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/02/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA SUNTO A 15

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA, OLIGOCLASA], CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA DE GRANO MEDIO, DEFORMADA EN TODOS LOS GRADOS, CUARZO INTERSTICIAL MUY DEFORMADO, BIOTITA INTERSTICIAL EN AGREGADOS CON GRANOS DE EPIDOTA, CIRCON DISPERSO SUBAUTOMORFO.

CLASIFICACION: MILONITA (PLAGIOCLASITA MILONITIZADA)

ROCA DE PLAGIOCLASA MILONITIZADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

767

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0018	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/02/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VERDE, COMPACTA FORMA MANCHAS DE NO GRANDES DIMENS. PUEDE TRATARSE DE ROCAS INTRUSIVAS EN SILURICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TEXTURA DIABASICA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

ANFIBOL [ACTINOLITA], PLAGIOCLASA, (SAUSURITIZADA), EPIDOTA, (CLORITA) (SEC).

ACCESORIOS:

CUARZO, OXIDOS DE FE.

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

LAMINA DE ANFIBOL DISPERSO, EN UNA MATRIZ DE PLAGIOCLASA MUY ALTERADA Y GRANOS DE EPIDOTA. FISURAS RELLENAS RELACIONADAS POR CUARZO Y CLORITA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA (DIABASA ALTERADA?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 768

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0019	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/02/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS ASPECTO NEISICO, CON PUNTOS ROJIZOS QUE PUEDE CORRESPONDER A GRANATES ALTERADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ZOISITA, ANFIBOL, TREMOLITA? BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, FELDESPATO-K.

ACCESORIOS:

GRANATE, ESFENA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADOS DE PLAGIOCLASA Y CUARZO, CON FELDESPATO K INTERSTICIAL AGREGADOS DE MICA CON ZOISITA Y OPACOS, GRANATES ESCASOS Y CORROIDOS, ANFIBOL DISPERSO EN MASETA ASOCIADO A OPACOS. ALGUNAS ZOISITAS ESTAN CORROIDAS POR UN AGREGADO DE OPACOS.

CLASIFICACION: ~~NEIS CUARZO FELDESPATICO~~ NEIS CUARZO-FELDESPATICO (NEIS GRANULITICO) (GRANULITA)

NEIS DOS MICAS, CON ZOISITA, GRANATE Y ANFIBOL (GRANULITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

769

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0020	T	LA CORUÑA	M. PELIMADO	13/02/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMA FORMACION QUE 19. SE PRESENTAN ASPECTOS NEIS.

Y CANGRAN. SE OBSERVAN DEBILES FAJEADO. BANDA. AVEC

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

WEISICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

ANFIBOL [HORNBLENDA], GRANATE, ESFENA (EPIDOTA) (~~OPACOS~~)

CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY ZONAS GRANULARES PROBABLEMENTE PRODUCTO RECRISTALIZACION TRAS FRICCION, PORFIDOCLASTOS DE PLAGIOCLASA MACLADA COMO INCLUSIONES DE CUARZO A VECES ANTIPERTITIZADAS Y MAS ESCASOS DE MICROCLINA XENOBLASTICA QUE INCLUYE PARCIALMENTE EN PLAGIOCLASAS DE CONTIN UA ORIENTACION OPTICA Y MIRMEQUITAS. EL GRANATE XEN

CLASIFICACION: CUARZO-FELDESPATICO (NEIS GRANULITICO)

NEIS BIOTITICO. ANFIBOLITICO CON GRANATE (GRANULITA).

TIPO DE ROCA:

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

0603 1BFF0020

ØBLASTICØ, FRACTURADØ RELACIØNADØ CØN BIØTITA, ASI CØMØ LAS LAMINAS DE ANFIBØL (HØRNBLENDA VERDE) Y GRANØS DE EPIDØTA INTERSTICIALES. MICRØCLINA EN VENAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 770

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0024	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/02/74

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:

CANTERA ABANDONADA. ROCAS COMPACTAS, FALSEADAS Y REPLEGADAS CON GRANATE Y ANFIBOL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA, (EPIDOTA) (SEC), (CLORITA) (SEC), (MOSCOVITA) (SEC).

ACCESORIOS:

GRANATE, RUTILO, OPACOS, CUARZO, FELDESPATO K.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY AGREGADOS SIMPLECTITICOS ENTRE ANFIBOL Y PLAGIO CLASA, DE GRANO MUY FINO. LOS GRANATES ESTAN SEUDOMORFOSEADOS A UNA CORONA EXTERNA DE PLAGIOCLASA Y MUCLEO DE EPIDOTA, CLORITA Y MOSCOVITA. TODO EN UNA MATRIZ DE PLAGIOCLASA GRANOBLASTICA MACLADA CON CUARZO Y ESCASO FELD. K. EL RUTILO PRESENTE CORONA OPACOS

CLASIFICACION: ECLOGITA RETROMORFICA.

ANFIBOLITA (PROBABLEMENTE ESQUISTO RETROMORFICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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) DF — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 771

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF	0022	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	130274

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS ASPECTO CLARO, NORMALM. ESQUIST. O NEISIC. CORRE SP. A PARANEISES CON BANDAS O LENTES DE ANFIBOLITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA) GRANATE, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

DISTENA, CIRCON, OPACOS, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA A MANERA DE PEQUEÑOS PORFIDOCLASTOS, MACLADOS, LIGERA E IRREGULARMENTE, ZONADOS, RARA VEZ INCLUYE GRANATE, Y RARA VEZ ESTA INCLUIDA EN EL. LA FOLIACION ESTA DEFINIDA POR LA ORIENTACION Y ALARGAMIENTO DE PLAGIOCLASAS Y POR LAS MICAS, CON BIOTITA DOMINANTE. LA DISTENA PARCIALMENTE SUSTITUIDA POR

CLASIFICACION: ~~[illegible]~~

NEIS DE PLAGIOCLASICO CON GRANATE Y DISTENA. (PARANEIS)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

0603IBFF0022

MICAS, EN SECCIØNES ALARGADAS EN LA ESQUISTØSIDAD Y CURVADAS. EL GRANATE XENØBLASTICØ, ALARGADØ CØN LA FØLIACIØN CØN INCLUSIØNES CARBØNØSAS QUE PØR RØTURA DEL CRISTAL PRIMITIVØ QUEDAN LØCALIZADAS SIN SITUACIØN PREFERENTE, PUEDE INCLUIR CUARZØ, PLAGIØCLASA Y BIØTITA. CUANDØ LAS INCLUSIØNES DE ØPACØS ESTAN ALINEADAS, LØ ESTAN TRANSVERSALES A LA FØLIACIØN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 772

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	IB	FF	0023	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 13/02/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS DE GRANATE. MUY TECTONIZ. Y ALTERADAS; DE AHI E

L COLOR TAN ROJIZO QUE SUELE FRECUENTAR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, SIMPLECTITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, ANFIBOL, PLAGIOCLASA, PIROXENO, EPIDOTA.

ACCESORIOS:

RUTILO, ¿DISTENA?, I (MOSCOVITA), APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS FRACTURAS DEL GRANATE QUE SE CONTINUAN CON UNOS CRISTALES A OTROS Y EN EL PIROXENO, NO ASI A LA PLAGIOCLASA. HAY ESTRUCTURAS SIMPLECTITICAS DE TODOS LOS TAMAÑOS ENTRE PLAGIOCLASA Y PIROXENO Y ANFIBOL Y PLAGIOCLASA. ALGUNOS GRANATES TIENEN UNA ENVUELTA DE ANFIBOL ENTRE EL Y EL PIROXENO. INTERCRECIMIE

CLASIFICACION:

CUARZO ECLOGITA CON DISTENA?

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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

0603 1BFF0023

NTØ ENTRE PRX. Y ANFIBØL. UNA BANDA LEUCØCRATICA IRREGULAR CØN CUARZØ Y PLAGIØCLASA. PØSIBLE DISTENA FLEXIØNADA PASANDØ A MØSCØVITA. EPIDØTA EN GRANØS A VECES ZØNADA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 473

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0024	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/02/84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORRESP. A ROCAS QUE APARECEN EN GRANDES BOLSAS MUY COMPACTAS. ES FRECUENTE EL GRANATE. CORRESP. ECLOGITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANATE

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE (EPIDOTA), ANFIBOL, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, PIROXENO.

ACCESORIOS:

ESFENA, RUTILO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA MATRIZ CUARZO BIOTITICA ORIENTADA EN LA QUE DESTACAN GRANATES PARCIALMENTE EPIDOTIZADOS Y AGREGADOS SIMPLECTITICOS DE PIROXENO Y PLAGIOCLASA C/ ANFIBOL EN LAS GRIETAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ECLOGITA ESQUISTOSADA (METASILICADA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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 F (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

774

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IBFF	00	25	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/02/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LAS MUESTRAS 25, 26, 27 ESTAN TOMADAS MISMO PUNTO. LA

S 25 Y 26 SON LAS MAS REPRES. GRANULITA DE BACARIZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE, ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SERICITA).

ACCESORIOS:

ZOISITA, EPIDOTA, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAMINAS ANFIBOL PRESENTAN ORIENTACION. GRANATE SUBIDIOBLASTICO, PUEDE INCLUIR CUARZO LABADO Y AGUJAS DE RUTILO, ALGUNAS EN ATOLON, INCONPLETO CON NUCLEOS DE CUARZO Y MAS RARA VEZ DE EPIDOTA. DESARROLLA CARAS IDIOMORFAS EN RELACION CON LAS PLACAS DE ANFIBOL.

CLASIFICACION: GNEIS PLAGIOCLASICO (GNEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE-ANFIBOL)

GNEIS DE ANFIBOL, GRANATE Y EPIDOTA (GRANULITA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) (49, 50) MIGMATITA [ ] (51) METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 775

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0026	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/2/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA SUNTO A 25. GRANULITAS DE BARIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOPORFIDOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ANFIBOL [HORNBLENDA] GRAMATE (PLAG. ZONADA - BIOTITA), BIOTITA (CLOROTITA), ZOISITA, EPIDOTA.

ACCESORIOS:

ESFENA, CIRCON, FELDESPATO-K, MOSCOVITA, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA GRANULACION PROBABLEMENTE PRECATACLASIS Y RECRISTALIZADA. HAY FISURAS RELLENAS POR FELDESPATO K. FENOBLASTOS DE PLAGIOCLASA GRANULADOS EN LOS BORDES, INCLUYE GRANATE, Y DE ANFIBOL COMUNES DE RUTILO, GRAMATE Y PLAGIOCLASA. EL GRAMATE XENOBLASTICO, FRACTURADO, PUEDE INCLUIR CUARZO, P

CLASIFICACION:

GRANULITA [RETROMORFIZADA]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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] [F] (53–55) [1] (80)

0603 1B FF 0026

LAGIØCLASA, BIØTITA Y CRISTALES MIXTØS DE BIØTITA, MØSCØVITA, ALGUNØS ESTAN CØRRØIDØS PØR UN AGREGADØ DE PLAGIØCLASA Y ANFIBØL, LØS CRISTALES DE EPIDØTA, GENERALMENTE ZØNADØS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 176

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:
0603	1BFF	0	027	T	LA CORUÑA	M. PEIMADO	13/02/84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA SUNTO 25-26. PARECE YACER CON BANDA DE VENA. M

O HE MISTO GRANATE, TIENE SEMEJANZA CON 25-26?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SERICITA).

ACCESORIOS:

EPIDOTA, RUTILO, GRANATE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ANFIBOL PREDOMINANTE, EN PRISMAS CON PLAGIOCLASA INTERSTICIAL Y ENTRECRECIMIENTOS GROSEROS. GRANATE MUY ESCASO INCLUIDO EN PLAGIOCLASA, GRANOS DE EPIDOTA DISPERSOS.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 777

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IBFF	00	28	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/2/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN CANTERA ABANDONADA. SE SITUAN AQUI LAS 28, 29, 30. SON ROCAS CERCANAS A LA GRANULITA DE BACARIZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTO. PANXEMOBLASTICA, ORIENTADA. ALGO MILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, CUARZO, GRANATE, EPIDOTA.

ACCESORIOS:

RUTILO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVAN PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA CON EXTINCION Y MACLAS DE DEFORMACION. LOS ANFIBOLES XENOBLASTICOS Y PRISMATICOS CON INCLUSIONES DE PLAG. Y CUARZO. EL GRANATE FRACTURADO, LA EPIDOTA EN GRANOS DISPERSOS ALGUNOS SON ZONADOS, PUEDE ESTAR INCLUIDA EN GRANATE E INCLUIR CIRCON. RUTILO FRECUENTE, ALGUNOS CRISTALES.

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO (NEIS PLAGIOCLASICO DE GRANATE-ANFIBOL)

NEIS DE ANFIBOL, GRANATE Y EPIDOTA (GRANULITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 778

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0608 1 BE F 0029 T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLICER

FECHA: 13/02/74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 S

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DEFICIENTE. AQUEL RESTO PRINCIPAL, APARECEN INDETERMINADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGRANUDOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA, EPIDOTA, BIOTITA, GRANATE (CLORITA).

ACCESORIOS:

PIROXENO, RUTILO, APATITO, ESFENA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DUREZA INDUDABLE (ISOTROPA) EN ALGUNOS GRANOS. GRANO DE TAMAÑO, ESQUELETO CON INCLUSIONES EN PLAGIO DE ANFIBOL EN PLAGIO ESCASA ALTERACION NI GRIETAS. RELICTOS DE BIOTITA, INCLUYE RUTILO PLAGIO MACLADA Y CON EXTINCION CON CRUZAMIENTO. EPIDOTA (ZOISITA) EN GRANOS DISEMINADOS Y EN CRISTALES. ALGUNOS RUTILO PASAN AL PLAGIO. RELICTO DE

CLASIFICACION:

ROCA CON PLAGIO ANFIBOL Y GRANATE (GRANULITA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 779

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0030	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/02/74

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:

SE CORRESPONDE CON EL PUNTO DE TOMA 28, 29. FACIES NO BIEN REPRESENTADA UNA FACIES ESQUISTOSADA?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROXENO, PLAGIOCLASA, CUARZO, GRANATE, ZOISITA, ANFIBOL.

ACCESORIOS:

EPIDOTA, RUTILO, ESFENA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CONSTIT. FUNDAMENTAL. PARAGENESIS DE PIROX. Y PLAG. CON HORNBL. ORIENT. GRANATES DEFORMADOS CON MBORDES QUELIFITI. (ALGUNAS INCL. EPID. Y PLAG) Y AGREG. QUE MANERA LENTO EN AGREG. SIN EXTINC. ONDUL. BANDAS CONST. PAR Q. PLG. Y ZOISITA PASAN A EPID. EN BORDES Y EN GRIETAS RUT. Y ESF. ASOCIADOS LOS 2 A OPACOS.

CLASIFICACION:

ECLOGITA [RETROMORFICA] BANDEADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

780

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IBFF	00	31	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/2/84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SITUADA EN GRANULITAS BACARIZA, GRANATES PEQUEÑOS Y EN CANTIDADES HOMOGENEAS. SUELEN FORMAR BOLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

GRANOPORFIDOBLASTICA, PANXENOBLASTICA, GRANOFIRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIX-GRANATE, ANFIBOL, PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

PIROXENO, ZOISITA, RUTILO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE GRANATE, PLAGIOCLASA, CUARZO Y PIROXENO CON PORFIDOBLASTOS DE ANFIBOL ALGO ORIENTADO

CLASIFICACION: (NEIS PLAGIOCLASICO) (NEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE-ANFIBOL-PIROXENO) (granulita piroxenica)

NEIS DE PX, ANFIBOL, GRANATE, PLG. (GRANULITA PLAGIOPIRIGARNITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 781

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0032	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	130274

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS COMPACTAS SITUADAS HACIA BORDES DE MANCHA DE GRANULITAS DE BACARIZA. SE TRATA DE METAGABROS?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA, GRANATE, CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), RUTILO, EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA (ESTA MACLADA, DE BILMENTE ZONADA) Y GRANATE. POIQUILOBLASTOS DE ANFIBOL, A VECES DE GRIETAS, SE CONTINUA EN EL ANFIBOL Y EL GRANATE. BIOTITA EN GRANDES LAMINAS ASOCIADAS A ANFIBOL

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 782

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0035	T	LA CORUÑA	H. PEINADO	13/2/74

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:

FORMACION DE CHIMPARRA. CORRESPONDE A ESQUISTOS-MEIS ES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA

OBSERVACIONES:

AHY FENOBLASTOS DE MOSCOVITA CRUZADOS A LA ESQUISTOSIDAD, DEFORMADOS. EL GRANATE FRACTURADO, CORROIDO, INCLUYE CUARZO Y LAMINAS DE BIOTITA. CUARZO ACINTADO

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE DOS MICAS CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 783

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0036	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	13/02/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SE TRATA DE INTERCAL. DE GRAMO MAS GRUESO, EN LOS PARANEISES-ESQUISTOS DE CHIMPARRA. SITUADO BORDE MANCH

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, GRANATE, RUTILO (OPACOS), FELDESPATO POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA EN PEQUEÑOS CRISTALES DISPUESTOS EN BANDAS Y ESPORADICAMENTE EN PORFIDOBLASTOS Y AGREGADOS GLOMERULARES, DEFORMADOS (CON LAS MACLAS CURVADAS). CUARZO EN BANDAS DISPUESTAS EN MOSAICO. ALGUNOS CRISTALES ACINTADOS. LIGERA EXTINCION ONDULANTE. BIOTITA ESCASA ORIENTADA. LAMINAS ESPORADICAS DE MO

CLASIFICACION: NEIS CUARZO-FELDESPATICO (NEIS SEFITICO) (PARANEIS)

NEIS DE PLAGIOCLASA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

0603 1BFF0036

SCØVITA (2ª). GRANATE ESCASØ FRACTURADØ E INCLUIDØ EN PLAGIØCLASA. FELDESPATØ PØTASICØ INTERSTICIAL Y ESCASØS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 784

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0603 1 BF 1 0037 T | LUGO | M. DELGADO | 13/02/74

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIGUE EN LAS PARAMIDES-ESQUISTOSAS DE FUENTEPANADAS.

Y EN EL BORDE OCCIDENTAL DONDE SUELEN APARECER

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ACTINOLADA (BLASTOMILONITICA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO

Y PLAGIOCLASA, EN ESCASAS MICAS GRANATE FRACTURADO

Y TRANSFORMADO EN OPACOS, BIOTITA Y CLORITA. ESTRUCTURA

DE CIZALLA DEFORMACIONES POSTERIORES FUERON BORRADAS

POR RECRISTALIZACION Y ACOMODO DE GRANOS TEC

TONIZADAS. EL CUARZO ESTA ESTIRADO EN MOSAICO Y

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO (BLASTOMILONITA)

NEIS DE PLAGIOCLASA GRANATE Y MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

SIN EXTINCIÓN ONDULANTE. LA MOSCOVITA, EN PEQUEÑOS BLASTOS ORIENTADOS LIGERAMENTE DEFORMADOS. EL R UTILO ESCASO Y ROTADO CON LA FOLIACIÓN.

785

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0038	T	LA CORUÑA	M. PELNADO	13027-Y

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:

ANFIBOLITAS FASEADAS, EN LECHOS CLAROS Y OSCUROS; Y GRANATE ABUNDANTE. CORRESP. A LAS ANFIBOLIT. CANDEL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PANOXENOBLASTICA DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL (BIOTITA), EPIDOTA (ZOISITA), PLAGIOCLASA [ALTERADA], CUARZO.

ACCESORIOS:

RUTILO, GRANATE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA COMPUESTA FUNDAMENTALM. POR ANFIBOL LIGERAMENTE ORIENTADO, ALGUNAS INCLUSIONES DE CUARZO. EPIDOTA O ZOISITA EN GRANOS ESPORADICOS. PLAGIOCLASA ALTERADA INTERSTICIAL, ASI COMO EL CUARZO. ESCASOS GRANATES CORROIDOS INCLUIDOS EN PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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

786

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0039	1	LA CORUÑA	M. PEINADO	130274

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN CAPILLA DE SAN ANTONIO. ANFIBOLITAS HOMOGENEAS, VERDE OSCURA Y DE GRANO FINO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

NEMATOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL. [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, CIRCON Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA COMPUESTA PREDOMINANTEMENTE POR ANFIBOL, LIGERAMENTE CRIBOSO CON INCLUSIONES DE CUARZO Y FELDESPATO, MACLADO Y ALGO ZONADO. CUARZO INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

787

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0041	T	LA CORUÑA	M. PELMADO	130274

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DE ANFIBOLITAS. SUELEN ESTAR DATENTE EN LOS BANDEADOS LEUCOCRATICOS. LA PRESENCIA DE GRANATES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, (SERICITA), ANFIBOL [HORNBLENDA], CUARZO

ACCESORIOS:

GRANATE, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN AGREGADO DE PLAGIOCLASA (ALTERADA TOTALMENTE) Y CUARZO, CON FENOBLASTOS DE ANFIBOL XENOBLASTICOS LIGERAMENTE ORIENTADOS. EL GRANATE ESCASO CORROLPO INCLUIDO EN AGREGADOS DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

CUARZO ANFIBOLITA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

788

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1	B	FF0043	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 13-02-74

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:

FORMACION CHIMPARRA. MUESTRA SITUADA EN EL BORDE OCCIDENTAL DE LA MANCHA, APARECE CUARCITA Y CUAR. MICAC.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, DISTENA y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA, MACLADA, ALGUNAS DE ZONADO NETO (CON DOS ZONAS) AMBAS MICAS MUY RELACIONADAS CON BIOTITA. EL GRANATE, EN LAS BANDAS FEMICAS CORROIDO FRACTURADO A OXIDOS, INCLUYE BIOTITA EN GRIETAS. CUARZO Y PLAGIOCLASA Y OPACOS. LA DISTENA, ESTA BIEN EN LAS BANDAS BIOTITICAS OBASOCIADO ESTRECHAMENTE A ESTE MI

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO

NEIS DE PLAGIOCLASA CON GRANATE Y DISTENA

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

NERAL DE MANERA QUE PARECEN DERIVAR UNO DE OTRO, AL
GUNOS DEFORMADOS, O EN PRISMAS NO ORIENTADOS PRECIN
EMATICOS (MAS ESCASOS).

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 789

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0 6 0 3 1 | B | F | 0 0 4 | V | T | LERIDA | M. DELMAPI | 13/02/84

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TONALITA MUY Y MUY EN UN MISMO PUNTO FORMACION CHIMPAR BN. ESQUISTO EN CUARZO ESQUISTO GRANATIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO, CIRCON, HEUD-K

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MACLADA, Y CON DOS MACLAS BIEN MARCADAS, DE UNAS ANTIPERTITIZADAS PARECE SER PROTOCLINA. LAS MICAS MOSCOVITA, BIOTITA PREDOMINANTE. EL GRANATE CON INCLUSIONES, FRACTURADO, GRIETAS OCUPADAS POR BIOTITA

CLASIFICACION:

MESOPLAGIOCLASICO DE 2 MICAS CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) ✓

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

790

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0045	T	LA CORUÑA	LA CORUÑA	130274

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:

FORMA PARTE DE UNA ROCA NEISICA CON VERDADERAS GLANDULAS. SUAVEMENTE REPLEGADAS CON ROCA DE CAJA YY.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA (BLASTOMILONITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA EN FENOBLAST. ORIENT. GENERALM. MACLADOS RARLSBAD PUEDE TENER PERT. EN FILONES ROPEAD. POR UN AGREG. FINO DE PLAG. MIRMEQ. DE GRANATE, INCLUYE CUARZO SUBREPOND. LA PLAG. ADEMAS DE LO INDICADO, EN AGREG. GLOMERUL. DE INDIVID. DE PEQ. TAMAÑO INCLUYE LAMIN. DE MOSC. BIOT. GRAN. XENOB., FRACT. INCLUIDO EN FELD.

CLASIFICACION: ORTOGNEIS

(ORTO) NEIS DE DOS MICAS Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

791

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0603 | B | FF | 0046 | T | LA CORUÑA | M. PELLITERO | 13/02/84

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO 516-142, FORMACION CORUÑA. SUCESION DE METAGRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA (PORFIROCLASTICA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, GRANATE, ¿DISTENA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN PLAGIOCLASA, SE ENCUENTRA FORMANDO GLANDULAS RIDENAS POR UNA FOLIACION MARCADA POR MINERALES ORIENTADOS (MICAS, CUARZO). PRESENTA SIMILARES DEFORMACIONES QUE EL CUARZO. PRESENTA MACLAS DEFORMADAS (EXTINCION ONDULANTE, TIPO ESCAMA DE CUARZO) MARCA FOLIACION.

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO (BLASTOMILONITA)

MOSCOVITA BIOTITA PLAGIOCLASA CUARZO GRANATE Y DISTENA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

ON ONDULANTE CON FRECUENCIA EN CRISTALES ACINTADOS, LA BIOTITA ES LA MICA PREDOMINANTE CON LA QUE SE INTERCALAN LAMINAS DE MOSCOVITA IGUALMENTE ORIENTADAS, DEFORMADAS. GRANATES FRACTURADOS EN LOS BORDES MICACEOS A LA PLAGIOCLASA. PEQUEÑAS AGUJAS DE DISTENA ORIENTADAS CON LA FOLIACION ESCASA EN BORDES DE PLAGIOCLASA EN EL INTERIOR BORDES DE MOSCOVITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 792

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0047	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	130274

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:

CUARZO ESQUISTO A CUARCITA MICACEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA PORFIDOBLASTICA PANAXENOBLAST. GRANO MED

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRANATE, EPIDOTA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLGS. EN PORFIDOB. MACLADOS, ESCASAS INCLUS. DE CUARZO Y MACLAS DEFORM. EL CUARZO 60% DEL TOTAL EN CRIST. ACINTADOS ALGO ONDULANTES BIOT. OSCURA AGRUP. EN NIDOS. LAMINAS DE MOSC. DISPERS., GENERALM. ALINEAD. GRANAT. XENOBLAST. FRECUENT. ALGUNOS A ATOLON CON NUCLEO DE CUARZO MONOMINER. EPID. ESCAS. GR. DISPER. RELE. GRIETA

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 793

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0015	T	LINK GIRONA	M. DELMAR	18/02/94

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITA DE CAMPELLA, EN CONTACTO CON CHIMPARRA (416). PRESENTA GRANATE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA NO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), CUARZO.

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ANFIBOL EN GRANDES LAMINAS LIGERAMENTE ORIENTADO, PUEDE INCLUIR SECCIONES DE ANFIBOL, SECCIONES DE CUARZO, APATITO Y CUARZO INTERSTICIALES, MAS ABUNDANTES EN PRIMERA MODA. EN ZONAS MAS DEFORMADAS ESFENA MUY ABUNDANTE PUEDE TENER NUCLEOS DE MATERIAL OPACOS

CLASIFICACION: CUARZO ANFIBOLITA CON CUARZO ESCASO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

794

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0049	T	LA CORUÑA	M. DELMADO	130274

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE TEXTURA NEISICA, QUE BIEN PUDIERA CORRESPONDER A LAS PARANEISAS DE CHIMPARRA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO NEMATOBLASTICA ORIENT. GRANO MED. PANXENOBLAST.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ANFIBOL, [HORNBLENDA VERDE] BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, EPIDOTA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA, EN AGREGADOS CON EL CUARZO, ALGUNAS DEFORMADAS, ZONACION PATENTE PERO CON ZONAS POCO INDIVIDUALIZADAS. EL CUARZO EN MOSAICO SIN EXTINCION ONDULANTE. ANFIBOL EN LAMINAS ORIENTADAS A ÉL SE ASOCIAN LAS LAMINAS DISPERSAS DE BIOTITA. GRANATE XENOBLASTICO FRACTURAS DE GRANOS DE EPIDOTA DISPERSOS

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO (NEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE-ANFIBOL) (GRANULITA)

NEIS DE PLAGIOCLASA GRANATE ANFIBOL Y EPID. (GRANULI)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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]

ORIENTADAS, ZONADAS Y CURRICULARES. LA ESFERA ESTA GENERALMENTE ASOCIADA A CAPAS. ESTAS PUEDEN ENTRECRECER CON EL ANFIBOL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

795

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | IBFF | 0050 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DELGADO

FECHA: 03/02/79

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:

RocasIgneasBasicas, Metamorficas, Rocas Granulitas Basicas

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDOBLASTICA GRANOFIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, ANFIBOL [HORNBLENDA VERDE], PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, OPACOS, OX.-FE, PIRITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE ABUNDANTE IXENOBLASTICO, DESARROLLANDO GRUESAS CORONAS DE ANFIBOL. ESTE RODEA A VECES A UNA MESOSTASIS DE ANFIBOL Y PLAGIOCLASA, INCLUIDA DIFUSAMENTE EN ZONAS ESCASOS GRANOS DE PIROXENOS. ABUNDANTES SON LOS OPACOS INTERSTICIALES

CLASIFICACION: (GRANULITA PIROXENICA) PLAGIOPIRIGARNITA

MESOSTASIS DE GRANATE, ANFIBOL Y PIROXENO (GRANULITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

796

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603			1	B	LLEIDA	M. DELGADO	13/02/73

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRATADOS EN EL MISMO PUNTO DE TOMA DE LAS MUESTRAS DEL CONJUNTO DE BANDAS (RICAS DEL GRANATE).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, ANFIBOL [HORNBLENDA-VERDE-MARRON], CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA).

ACCESORIOS:

RUTILO, EPIDOTA, ANFIBOL, BIOTITA (CLORITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES DE MAYOR TAMAÑO FRACTURADOS CON LAS GRIETAS PARALELAS DE UNOS A OTROS, CRIBOSOS CON INCLUSIONES DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y OPACOS. EL ANFIBOL EN LAMINAS DE CRECIMIENTO DEL GRANATE. PLAGIOCLASA INTERSTICIAL ENTRE LOS CUARZOS EN LOS LIMITES DE BANDA. INTERSTICIAL Y POCO ABUNDANTE CON ALTERACION MODERADA

CLASIFICACION: GRANULITA (¿RETROMORFICA?) (CUARZO ANFIBOLITA)

ANFIBOLITA CUARCITICA CON GRANATE (GRANULITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 797

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0603 | 08 | 0052 | T | LUGO | M. DELGADO | 13/02/84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIGMATITA SUMIDA EN EL APRESENTA INCLUSIONES REDONDEADAS DE ROCA BASICA ESQUISTOSA Y ALGUNOS DIQUES DE LEUCOGRANITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, ANFIBOL [HORNBLENDA VERDE], CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA (EN RETROCESO), EPIDOTA, RUTILO, APATITO, PIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE XENOBLASTICO CONTIENE INCLUSIONES DE CUARZO Y DE RUTILO. ESTE Y LOS PLAGIOCLASAS SUELEN ESTAR FRACTURADOS. ALGUNOS TIENEN LA FORMA DE BANDAS QUE ALTERNAN CON ANFIBOL Y BIOTITA, QUE LE DA UNA TEXTURA NEMATOBLASTICA. PLAGIOCLASAS Y EPIDOTA SECUNDARIAS DE GRANATE Y CUARZO.

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE-ANFIBOL (GRANULITA).

TIPO DE ROCA:

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

NAS DE ÉL. EL ANFIB/L EN PEQUEÑAS LAMINAS PEGNIC/BLAS TICAS) DE CUARZ/ F/RMA MATRIZ ENTRECRECID/ C/N PLAGI/ CLASA. HAY ESCAS/S RESIDU/S DE CLIN/PIR/XEN/ SIMPLECTI TIC/ Y PASAND/ A ANFIB/L.

798

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	F 0053	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	1B0274

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:

ROCAS QUE PROBABLEMENTE PERTENEZCAN A LA ¿FORMACION CHIMPARRA? DE COLOR ROSADO CLARO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) BIOTITA (CLORITAS OPACOS)

ACCESORIOS:

GRANATE (CLORITAS, OPACOS) OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAG. EN XENOBLASTOS ALGUNOS MACLADOS, CON ZONADO POCO DEFINIDO SUBRAYACENTES POR SERICITACION, ALGUNOS CON ORLITERACION DE PLANOS DE MACLA. EL CUARZO INTERST. EN MOSAICO, RARA VEZ ONDULANT. GRANATE FRACTURADO CON LAS GRIETAS TRANSFORMADAS A CLORITA Y SE UDOMORFOSEADO A CLORITA Y OPACOS.

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 799

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0603 | BF | 0054 | T | CIUDAD REAL | M. DELGADO | 18/02/74

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUY PRÓXIMAS A LA SIERRA, SIENDO ESTAS GRANITICAS MUY ALTERADAS

GRANDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

RITA).

ACCESORIOS:

GRANATE (CORROIDA, OPACOS DE MENERAL), CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY PLAGADA DE FRACTURAS CUBIERTAS DE LA LESQUISTOSIDAD

LAS DELGADAS TIENEN INTERSTICIALES EN LAS ZONAS

DE CUARZO-MICROCLASA Y EN AGREGADOS DE CUARZO EN MUCHAS

MAS BANDAS. EL GRANATE MAS FRECUENTE EN LAS BANDAS

MICACEAS AGRUPADAS CON MUCHA EN MUCHOS DE MISCA-CUA

RZO Y MUCHO SERICITA DE BIOTITA Y MISCA SEGUN GRANATE.

CLASIFICACION:

ESQUISTOS PLAGIOCLASICOS DE DOS MICAS CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1 (80)

800

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0055	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DEL MAPO

FECHA: 130273

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:

ESQUISTOS VERDES CON VENULAS Y GRANDULAS DE CUARZO. SPRESENTA GRAMATES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA, OPACOS).

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARECE HABER PLIEGUES ESQUISTOSOS (POR CONSERVARSE ARCOS POLIGONALES). ALTERNANCIA DE BANDAS CLORITO-BIOTITICAS, CON OTRAS DE CUARZO EN MOSAICO CON MINERALIZACION DE OPACOS

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

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

801

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BFF	0056	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	130274

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:

ESQUISTOS VERDES. TAL VEZ SEMEJANTES A LOS SS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL [ACTINOLITA], EPIDOTA, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS Y ALGUNOS ANFIBOLES QUEDAN A MANERA DE PORFIDOBLASTOS SUBREDONDEADOS. LAS PRIMERAS MACLADAS CON SIGNOS DE DEFORMACION LIGERAMENTE DISTORSIONADAS. EL RESTO DE ANFIBOL DEFINE LA FOLIACION JUNTO A LA CLORITA: GRANOS DE EPIDOTA DISPERSOS EN VENAS.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA ACTINOLITICA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

802

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0603 1 BF 0057 T | LA CORUÑA | M. PELLITERO | 13/07/84

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRANSICION EN MASA CANTERA I-NIVEL INFERIOR-SUMITAL CON 1381, 1391, 1401.

CORRESPONDE A ROCAS BASICAS, SERPENTINIZADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIFERENCIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERPENTINA, OPACOS

ACCESORIOS:

ESPINELA, (CARBONATO) (SEC).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA MONTERA DEL SERPENTINA CON OPACOS INTERSTICIAL ALGO DE CELDILLA CON BORDES DE REACCION MAS CLAROS DE LA ESPINELA XENOMORFA.

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [V] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 803

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0603 | IBF | 0058 | T | LUGO | M. IGLESIAS | 14/01/21/14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORRESPONDE AL CINCHAS TABULARES Y LENTEJONES EN LOS GRANITOS BASICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA METALIZADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, PLEGADA DEL GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA, [ALBITA], MOSCOVITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

EPIDOTA, FELDESPATO (ADULARIA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS DE CUARZO (SILICEX) CUARZO Y MOSCOVITA CON PEQUEÑOS PLIEGUES. TEXTURAS BANDEADAS DEL GRANO FINO CON MOSCOVITA Y FELDESPATO. GRANO DE LA ESQUISTOSIDAD TABULARES SUBPARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: GNEIS

ESQUISTO CON GRANO FINO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 804

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | BFFOCS9T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLMADO

FECHA: 1/1/92

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORRESPONDE APROXIMADAMENTE A LA CONTINUACION DE LAS RIOLITAS DE SILGAS, SOMOZAS Y SAN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CUARZO, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN UNA MATRIZ DE CARBONATO SE ORIENTA EL MICA Y CUARZO HAY PORFIROCLASTOS DE CARBONATO CON DISTENSION DE LAMINAS, BANDAS DISCONTINUAS DE FILLITA EN CUARZO Y MOSCOVITA, PLACAS MACLADAS Y DISPERSOS.

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

805

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	B	F	0060	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	14/02/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORRESPONDE A LOS TERMINOS BASALES DE LA SEGUNDA SECUENCIA CARBONIFERA (58) DE LAS CALIZAS DE NOECHE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS CLORITICAS Y MOSCOVITICAS QUE SUBRAYAN PLIEGUES SEMIESQUISTOSOS. HAY UNA CRENULACION TRANSVERSA PANTENTIZADA POR ALINEACIONES DE OPACOS. HAY VENAS DE CUARZO DE RECRISTALIZACION CON CERTANTES Y DISCORDANTES.

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; 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

806

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | BF | 0062 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 15/01/74

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:

ESQUISTOSIDAD MEDIA REGISTRADA, EN CUARZOESQUISTOSIDAD. DE PRESENTA BANDAS CON LA SERIE PRIMESIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TECNICA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA, ESQUISTOSA, GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS [MUSCOVITA].

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA ENTRE BANDAS CUPUESTAS DE CUARZO CON AGREGADOS INTERPENETRADOS EN FORMA (EXTENSA) DE MOSCOVITA) Y ESCASA BIOTITA, ORTOSA CUPUESTA DE UN AGREGADO DE CUARZO-MOSCOVITA, BIOTITA CON ESCASA Y ALGUNA MOSCOVITA PRECIMENTICA, CON ELIMINADA DE PRESION DE CUARZO MACLADAS Y CON INCLUSIONES

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 807

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0063	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	25-02-74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS VERDES ≈ 62.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA, ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL [ACTINOLITA], EPIDOTA, PLAGIOCLASA (SAUS SURITIZADA), CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN AGREGADO ESQUISTOSO DE GRANO F. COMPUESTO POR CUARZO EN BANDAS, CLORITA, PLAG. CON PRISMAS A MANERA DE FENOBLASTOS DE ANFIBOL CON LEVE PREOCROISMO VERDE, CON EXTINCION ONDULANTE, PRECINEMATICOS Y GRANOS DE EPIDOTA DISPERSOS, OPACOS DISPERSOS.

CLASIFICACION: ACTINOLITICO

ESQUISTO ANFIBOLITICO EPIDOTICO-ALBITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

808

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0603 | BE | 0064 | T | LUGO | M. PELLITERO | 15/02/84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA MUY METAMORFICA, POSIBLEMENTE CON ANFIBOL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA (SERICITA), EPIDOTA.

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA, EN PLANOS HAMOSA ENSOS QUE PRODUCEN UNA MINERAL DE "DRELO-FLUOS" EN LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. CLORITA DEFORMADA EN PLANOS DE FRACTURA. MUY ESCASA EPIDOTA EN CRISTALES AISLADOS O EN AGREGADOS CON UNA ORIENTACION DE UNA MICA (¿MOSCOVITA?) QUE ES SEGURA ASOCIADA A OPACOS

CLASIFICACION: [ANFIBOL ¿?]

ESQUISTO DE EPIDOTA Y CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [52]

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

[60] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

809

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:

0603 | B | FF | 0065 | ST | LA CORUÑA | M. DELGADO | 15/02/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ESQUISTOSA, CON ALGUNAS INTERCALACIONES MAS COMPACTAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

~~EPIDOTA~~, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN AGREGADO DE MINERALES DE EPIDOTA, FRACTURADO, Y CON GRIETAS RELLENAS DE CUARZO DE GRANO FINO SU TURADO EN INCLUSIONES DE AGUAS DE CLORITA, DE FINE ORIENTACION. GRIETAS RELLENAS DE CLORITA.

CLASIFICACION:

~~CUARZO-EPIDOSITA~~ BRECHOIDE. (BRECHA TECTONICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; 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: 810

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0067	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	260274

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:

ESQUISTOS VERDES CON ALGUNA FRANJA O VENULAS DE CU
ARZO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, BIOTITA, MOSCOVITA, EPIDOTA, PLAGIOCLA
SA [ALBITA]

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ALTERNANC. DE BANDAS SUBRAYA, MICROPLIEG. SIN ESQU
ISTOSOS. ES UN AGREGADO ESQUISTOSOS DE MICAS PREDOM
INANDO LA CLORITA (MOSCOV. MUY ESCAS.) CON GRANOS DE E
PIDOTA. LA PLAG. PRECI NEMAT. EN PEQ. FENOB. CORROIDOS Y
MACLADOS. PREDOMINAN ASOCIADA A UN LECHO DE MINERA
L OPACO.

CLASIFICACION: CLORITICA

FILITA DE CLORITA Y EPIDOTA, ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 811

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BFF	0068	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200274

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:

NEISES DEL CONJUNTO DE CHIMPARRA. SITUADO EN EL BOR DE OCCIDENTAL, PROXIM. A LAS ANFIBOLITAS DE CANDELAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VEISICA BANDEADA, GRANO MEDIO, PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO EN EL CUAL SE APRECIAN LAS MALLAS DE MICROCLINA SE SUTURA FORMANDO BANDAS MONOMINERALES Y ESPORADICAMENTE FENOBLASTOS OVOIDES DE HASTA 1 MM. DE LARGO ESTIRADOS A LA SECCION QUE SE ADAPTA A ELLA PUEDE INCLUIR EN LOS BORDES PLAGIOCLASAS MIRMEQUITICAS DE FORMA IRREGULAR, LAMINILLAS

CLASIFICACION: NEIS CUARZO-FELDESPATICO

VEIS DE DOS MICAS LAMINAR CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 [X]

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

DE MOSCOVITA, TIENEN CIERTAS SOMBRAS DE PRESION DE FELDESPATO POTASICO Y CUARZO. LA PLATIOCLASA TAMBIEN CON ASPECTO TEXTURAL PRECINEMATICO MACLADA POLISINTETICAMENTE O NO, CON INCLUSIONES DE MOSCOVITA, APATITO, Y RUTILO ACICULARES, CON SOMBRAS DE PRESION DE PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO. EL GRANATE, XENOBLASTICO ASOCIADO A BIOTITA, ESTA APARECE COMO PEQUEÑAS LAMINAS EN GRUPO. LA MOSCOVITA MAS FRECUENTE ALINEADA CON LA FOLIACION LIGERAMENTE DEFORMADA. EL APATITO ADEMAS DE EN AGUJAS, SUBREDONDEADO. EL CIRCON MUY FRACTURADO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 812

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: C60B1BFF0069T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 15/01/24

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ROCAS ULTRABASICAS TIPO BASICO EN SERPENTINIZADAS ASOCIADAS A ROCAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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, MICROMETRICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOPIROXENO (MOSCOVITA?, SERPENTINA)

ACCESORIOS:

OPACOS [FO] (SERPENTINA), CLORITA (SEC), APATITO (SEC), CARBONATOS (SEC), MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON ABUNDANCIAS DE ORTOPIROXENO CON ORIENTACION DE MAYOR TAMAÑO, INCLUSIONES CON EFECTOS DE SIMPLECTITAS DE ESTADO DE DESARROLLO MEDIO, MECANISMO DE DEFORMACION INCLUYE OPACOS EN CRISTALES QUE ESTRUCTURAS. DE MINERALES INTERSTICIALES CLORITAS, APATITOS, Y MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

DIORITO CON OPACOS. METAPIROXENITA [CON OPACOS] (HORNBLENDITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

813

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1	BFF	0020	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELNADO

FECHA: 150274

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:

ANFIBOLITA DE PLAGIOCLASA Y EPIDOTA FORMACION PURRIDO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SERICITA, EPIDOTA), CUARZO

ACCESORIOS:

RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN AGREGADO DE PLAGIOCLASA MACLADA, LIGERAMENTE DEFORMADA Y ANFIBOL, CON CUARZO INTERSTICIAL CON LIGERA EXTINCION ONDULANTE

CLASIFICACION:

CUARZO ANFIBOLITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

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

D 53 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 814

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0603 | EMP. (5–7): B | REC. (7–9): FF | Nº MUESTRA (9–13): 0211 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELMAD

FECHA: 18/01/1978

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES DE CUARCITAS LUSITANAS EN ROCAS ZOO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [TREMOLITA] PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE SERICITA Y CUARZO DE DISTRIBUCION DESIGUAL CON MANCHAS CONCENTRADAS DE ANFIBOL, PARA MACROSCOPICAMENTE SE OPACOS Y OXIDOS DISPERSOS.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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

815

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BFF	C072	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	180274

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:

ANFIBOLITAS FOLIADAS CON DESARROLLO DE BANDAS CENTIMETRICAS PEGMATITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATOBLASTICA PANXENOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, [HORBLENDA VERDE] PLAGIOCLASA (SERICITA) Y EPIDOTA

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFEMA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ANFIBOL ORIENTADO, LA PLAGIOCLASA INTERSTICIAL Y BANOS ESPORADICOS DE EPIDOTA ZONADA. CUARZO ESCASO EN GOTAS INCLUIDO EN ANFIBOL, ESFEMA ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 816

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0073	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 180274

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:

FRANJAS MILONITICAS (O MILONITA DEL CARREIRO). SON ROCAS OSCURAS MUY SEMEJANTES A BLASTOMILONITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA (BLASTOMILONITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, GRANATE, DISTENA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO SOLO APARECE EN PORFIDOBLASTOS SUBREDONDEADOS CON SOMBRAS DE PRESION DE FELDESPATO POTASICO, POLIGONAL, PLAGIOCLASA Y CUARZO SUBREDONDEADOS Y SE GRANULA POR LOS BORDES. APATITO EN GLOMERULAS ESTIRADOS CON LA FOLIACION, LA BIOTITA EN PEQUEÑAS LAMINAS ALINEADAS, GRANATE FRACTURADO, ESTIRADO

CLASIFICACION: NEIS CUARZO-FELDESPATICO (BLASTOMILONITA)

NEIS (BLASTOMILONITICO) DE GRAN. Y DIST. CON EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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

, PREFOLIACION CON INCLUSIONES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN LOS BORDES. DISTENA ABUNDANTE EN PRISMAS ORIENTADOS EN LA FOLIACION LIGERAMENTE DEFORMADA. EL CUARZO SUELE SER LAMINAR, LA PLAGIOCLASA XENOBLASTICA MACLADA.

817

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	BE	00	24	T	LA CORUÑA	M. DELGADO	02/02/84
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Rocas en inclusiones en las micaesquistas. Se trata de una facies

filitas

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada tenida.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Hemigranoblastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Anfibol [Hornblenda marron], granate, plagioclasa.

ACCESORIOS:

Cuarzo

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

El anfibol (25%), idiomorfo, granate xenoblastico con fracturas plagioclasa escasa alterada, cuarzo incluido en granate y en intersticiales.

CLASIFICACION:

Anfibolita con granate (plagioclasa granulitica anfibolit.)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

818

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [V] (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

819

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	R	F	F0076	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	180274

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DOS MICAS, MUY DEFORMADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MICROCLINA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FELDPS. (PLAGS. MACLADAS, DEFORM. FELD. K. Y CRIST. MIXTOS DE LOS DOS), ESTAN FRACTURADOS EN UNA MATRIZ DE CUARZO Y PLAG. INTENSAM. GRANULADA, LA MOSCOV. DE GRANO MUY F. ORIENTADO Y EN FENOBLASTOS DEFORMADOS, APATITO ESPORADICOS Y OPACOS DISPERSOS

CLASIFICACION: MILONITA. (GRANITO MILONITIZADO)

GRANITO LEUCOCRATICO DEFORMADO

TIPO DE ROCA:

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

820

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0603 1 B F E 0277 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 18/02/77

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:

INTERMANCHA DE CUARZO ESQUISTOSA Y FILONIANA DISCORDANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES SECUNDARIOS ESTAN AFECTADOS POR UNA LIGERA RECRISTALIZACION DEL BLASTO TRANSVERSAL EN LA ESQUISTOSIDAD. UN BIOTITO, ASOCIADO A MOSCOVITA ES MUY ESCASO. LOS BLASTOS, ESQUELETICOS, HEMOBLASTOS, ALGUNOS BLASTOS ESQUISTOSOS LIGERAMENTE.

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO 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: 921

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0029	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DEL MADO

FECHA: 150478

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:

INTERCALACIONES METRICAS DE ROCAS TIPO GRANULITICO, EN UN ESQUISTO CON GRANATE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ANFIBOL, GRANATE, EPIDOTA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE SUBAUTOMORFO CON INCLUS. DE CUARZO, LAMINAS DE ANFIBOL DEFORM., FRACTURAS, CON INCLUS. DE CUARZO Y GRANATE. EPIDOTA, EN GRANOS XENOMOR. CON INCLUS. DE CUARZO, SOBRE ANFIBOL. INTERT., UNA MATRIZ DE PLAG., XENOMOR., BORDES GRANUL., MACLADOS, ZONADA, LIGERAM. DE FORM. Y CUARZO. ANFIBOL CON GRAN Y EPID. (GRANULITA).

CLASIFICACION:

GRANULITA [RETROMORFICA]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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): 0 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 822

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	F F 0 0 8 0	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200274

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORRESPONDE A UNA BANDA DE CUARCITA, GRIS-ROSIZA, ENTRE ESQUISTOS O FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA METEROMETRICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO, LIGERAMENTE ELONGADO, BORDES SUTURADOS CON ACUSADA EXTINCION ONDULANTE, EN UNA MATRIZ DE CUARZO DE GRANO FINO, RECRISTALIZADA, MOSCOVITA Y BIOTITA, ESQUISTOSA. HAY VENAS DE SEGREGACION DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARCITA METEROMETRICA (METACONGLOMERADO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; 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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 823

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0081	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200274

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS OSCURAS CON GLANDULAS Y VENULAS DE CUARZO SUPRAYACENTES A 80.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA (SERICITA), CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD PRIMERA TRANSPUESTA POR UN (STRAIN-SLIP). MUY DESARROLLADO, CON NUEVA FORMACION DE MOSCOVITA. OPACOS DISPERSOS. VENAS DE SEGREGACION DE CUARZO CON ESCASA CLORITA. ALGUNOS OPACOS TABULARES PREVIOS A LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD AUNQUE LA MAYOR PARTE SE ORIENTA SEGUN ELLA.

CLASIFICACION:

FILITA SERICITICA-CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; 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: 824

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0083	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200274

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:

SECUENCIA DE ESQUISTOS VERDES Y CUARZOESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO. PORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA].

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA 1ª ESQUISTOSIDAD ESTA AFECTADA POR CRENULAC. CON PLANOS DE FRACT. ES UNA FILITA CON ESCASO CUARZO INTERTIC. Y PEQ. FENOBLAST. DE CUARZO Y ALBITA INTERSTIC. OPACOS DISPERSOS LAMINAS ALARGADAS MAS DESARROLLADAS POR LA CRENULAC. Y OTRAS NO PROBABLEMENTE POSTERIORES

CLASIFICACION:

FILITA PORFIROIDE. CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 80 — 0 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 825

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0084	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200224

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:

SECUENCIA DE FILITAS Y "ROCAS VERDES" EN GENERAL. A LGUNAS SE OBSERVAN BLASTOS DE PLAGIOCLASA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA AFECTADA POR PLIEGUES SIN ESQUISTOSOS.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 826

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0085	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	2002FY

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:

CONTINUAN EN LA MISMA SECUENCIA QUE 84. SE TRATA DE ROCAS BASTANTES ROTAS Y NO SE VE ORIENTAC. CLARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABLASTICA (GABRO DIOBLASTICA PALIMPSESTICA) GRANO M

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), ANFIBOL, CLORITA, EPIDOTA.

ACCESORIOS:

LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY PLANOS DE FRACTURA CON CLORITA. LA PLAGIOCLASA SUBAUTOMORFA, MACLADA, DEFORMADA. ANFIBOL INTERSTICIAL PROCEDENTE DE URALITIZACION DEFORMADO. LEUCOXENO ABUNDANTE GRANOS DE EPIDOTA DISPERSOS ASI COMO SOBRE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

METAGABRO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 827

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF	0086	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200224

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN UNA CANTERA-ROCA VERDE OSCURO, QUE YACEN SUBHORIZONTALMENTE. SE TRATA DE LAS ANFIBOLIT. DE PEÑA ESCR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), EPIDOTA.

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SUBAUTOMORFA, NO ORIENTADA, MACLADA. LOS ANFIBOLES COMO FENOBLASTOS ALGO DEFORMADOS Y TAMBIEN FORMANDO LA ESQUISTOSIDAD. GRANOS DE EPIDOTA INTERSTICIALES

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA. ACTINOLITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 828

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IBF	F	0089	T	LLEIDA	M. DELMAR	20/12/84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DE ESQUISTOS FILITICOS DEL SILURICO CON BANDAS DE SEGREGACIONES DE CUARZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BANDEADA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY CRENULACION QUE PUEDE LLEGAR A DAR UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE. OPACOS DISPERSOS, ABUNDA MUCHO TURMALINA (AUTIGENA) ORIENTADA GENERALMENTE CON LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 729

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	F	0092	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200274

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SE TRATA DE ENCLAVES BASTANTE ASIMILADOS, EN GRANITOS DE DOS MICAS DEFORMADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–39): 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

PORFIDOCLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, FELD. K.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA COMO PORFIDOCLASTOS DEFORMADOS EN KINKS, FRACTURADOS, CON INCLUSIONES REPONDEADAS DEL CUARZO, DE IGUAL MANERA DE LA MOSCOVITA, QUE CONSERVA RESIDUOS BIOTITICOS. LA MATRIZ DE CUARZO ACINTADO, MUY DEFORMADO. FELD. K. EN VENAS

CLASIFICACION: METAGRANODIORITA

LEUCOGRANODIORITA NEISICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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: 831

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0094	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200R74

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:

LECHOS DE ROCAS VERDES MACIZOS POSIBLEMENTE ANFIBOLITAS DE LA MANCHA DE PUENTEPEUME

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GABRODIABASICA PALIMPSESTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL [HORNBLENDA]

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MACLADA, ZONADA IRREGULAR DEFORMADO, EN FENOBLASTOS. EL ANFIBOL, FORMA LA FOLIACION QUE SE ADAPTA A LAS GLANDULILLAS DE PLAGIOCLASA. OPACOS IRREGULARES ALARGADOS A LA FOLIACION. APATITO ABUNDANTE DISPERSO

CLASIFICACION:

METAGABRO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

832

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | B | FF | 009 | ST (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLMAQUI

FECHA: OCTUBRE

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZO ESQUISTO ESQUISTOSO INTERCALACION TERRIGENA TURBIDITICA EN SERIE CARBONATADA PARA EL CAMBRIANTE. ROCAS METABASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, (CLORITA).

ACCESORIOS:

GRANATE (CLORITA), EPIDOTA, MICROCLINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE XENOBLASTICO FRACTURADO, ESCINDIDO EN CLASTOS BIEN DEFINIDOS. MICROCLINA ESCASA, OPACOS INTERSTICIALES, DISPERSOS.

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICO

ESQUISTO CLOROBIOTITICO BIOTITICO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 833

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	B	FF	0097	T	LLEIDA	M. DELGADO	20-2-84

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITAS (DE LA BANDA DE DIENTE DE LUNA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PANIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), ANFIBOL (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, FELD-K, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA SUBAUTOMORFA, MACLADA DE MANERA IMPLED A, ZONADA, DEFORMADA. EL ANFIBOL, DE HABITO PRISMATICO DISPUESTA EN LOS PLAGIOCLASAS, PRESENTA METAMORFISMO PROGRADO DE ULTIZACION, OPACOS ABUNDANTES

CLASIFICACION:

METAGABRO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; 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

834

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF 0102	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200274

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:

DOMINIO DE LA SERIE ORDENES. PIZARRAS VERDOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO MEDIO (BLASTOSAMITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA ESQUISTOSIDAD MAS DESARROLLADO A UNOS 20º DE LA PRINCIPAL. PLAGIOCLASA RESIDUALES PRECINEMATICAS, ALGUNOS CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE OPACOS, MOSCOVITA, SUBORDINADA

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) V

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

835

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BFF	0103	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200274

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO PUNTO DE TOMA QUE 102, SON FACIES TAL VEZ MAS CUARCICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] (SERICITA), CUARZO, CLORITA, BIOTITA (PENNINA, OPACOS).

ACCESORIOS:

BERILO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA EN FENOCRISTALES, PLANOS DE MACLA CURVADAS, INCLUSIONES DE MICAS Y OPACOS FINAMENTE DISEMINADOS EN UNA MATRIZ ESQUISTOSA DE CUARZO Y CLORITA. BIOTITA ESCASA. BERILO ABUNDANTE EN LAS ZONAS ENTRECRECIDAS EN CUARZO.

CLASIFICACION:

METAARCOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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: 836

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BFF	0104	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200274

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ES POSIBLE QUE SE TRATE DE ¿SERIE ORDENES? EN CONTACTO CON MATERIALES ALTERADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA, GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALBITA ESCASA ASOCIADA A LOS LECHOS MICACEOS TURMALINA ABUNDANTE ORIENTADA CON LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

837

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0603 | BTE | 01 | 05 | T | LA CORUÑA | M. DEL MAZO | 7/01/27

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICACITA MELADA-MILONITA-TIPO ESQUISTOSO DE BORDE, FRENTAL DE UN SINCLINORIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA PILOBLASTICA CLORITICA REPLEGADA, CUARZO INTERSTICIAL ESCASO, IMPREGNACION DE OXIDOS DE HIERRO CON CRISTALIZACION INCIPIENTE DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

PILOBLASTICA CLORITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 840

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF	0109	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200274

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:

ROCAS QUE RODEAN AL COMPLEJO DE C. ORTEGAL, CUARZOESQUISTO VERDOSO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO FINO, PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, OPACOS, FELD-K.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE PLAG Y CUARZO CON MICAS EN PROPORCION SUBORDINADA. EL GRANO VARIA SIENDO GENERALM. HOMOGENEO CON BANDAS CON PEQ. XENOBLASTOS DE PLAG. DEFORMADA. HAY ZONAS DE FRACTURA, HIPROTERMALES CON CLORITA Y FELD. K. Y MEJOR CRISTALINIDAD EN LA PLAGIOCLASA Y LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO CON BIOTITA FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; 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: 841

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	BF	01	10	T	LA CORUÑA	M. PELIMADO	21 02 87

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

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RocAS MAS ESQUISTOSAS Y METAGUIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA (SERICITA), CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO DE FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERNAMENTE LOS GRANOS DE CUARZO SON Y MUCHACHOS, FENOMENO ESTOS DE CUARZO MIMMERICO CON ALGUNA EXTINCION DUDOSA, MOVIANTO, TANTO EN LOS GRANOS DE CUARZO COMO EN LA MATRIZ, LA ESQUISTOSIDAD ESTA CRENULADA

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

842

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	3	FF	C111	T	LA CORUÑA	M. PELMADO	210274

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS GRANATIFEROS DE CHIMPARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE (OX-Fe), FELD.-K.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE XENOBLASTICO, FRACTURADO, ALTERADO. FELDESPATO POTASICO EN VENAS

CLASIFICACION: CUARZO-FELDESPATICO

NEIS PLAGIOCLASICO CON BIOTITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

843

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1	B	FF0112	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 2 10 2 74

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:

ALTERNANCIAS DE CUARZOESQUISTO Y FILITAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BANDEADA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD ESTA SUAVEMENTE CREMULADA DE CLORITA GENERALMENTE EN AGREGADOS QUE PARECEN SEUDOMORFIZAR OTRO MINERAL (GRANATES)

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 844

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0113	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 21 02 24

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:

ESQUISTOS CRENULADOS CORRESPONDIENDOSE CON LAS MAN CHAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 846

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0603 1B FF 0116 T (1–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELINADO

FECHA: 2-20-74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS GRANITICAS IGNEISIFICADAS. MUY OSCURAS EN BANDAS CON ESQUISTOS EN ENCLAVES METRICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS CON SOMBRAS DE PRESION DE PLAGIOCLASA ZONADA DE MANERA IRREGULAR Y DE MICROCLINA PERTITICA, LA MATRIZ, MILONITICA DE CUARZO INTENSAMENTE TRITURADA, BIOTITA Y MOSCOVITA, SUBORDINADA

CLASIFICACION: METAGRANODIORITA (GRANODIORITA NEISIFICADA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; 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: 847

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0118	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	20 OCT 84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIAS DE CUARCITA MICACEAS OSCURAS Y ESQUISTOS CENICIENTOS, SILURICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ALBITA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLIEGUES SIN ESQUISTOSOS, ALTERNANCIA DE BANDAS MICACEAS ALBITICAS Y CUARZOS CON VARIACION EN EL GRANO. RECRISTALIZACION DEL CUARZO POR ACTIVIDAD HIDROTERMAL CON APATITOS, MINERALIZACION DE OPACOS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO ALBITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52 [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 848

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0123	T1	LA CORUÑA	M. PEINADO	22/02/74

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON GLANDULAS DE CUARZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD ES DE PLEGAMIENTO DE UNA ANTERIOR DE LA QUE SE CONSERVAN, MICROCHARNELAS Y ESTRUCTURAS SIGMOIDES. UNA DE LAS BANDAS TIENE FENOBLASTOS DE CUARZO MONOMINERAL Y AGREGADOS POLIMINERALES

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

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

849

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0128	T	LA CORUÑA	M. PEIMADO	22/02/74

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:

SECUENCIA SILURICA SUPRAYACENTE A LAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

LEPIDOPORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA (SERICITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑAS FLANDULAS ESTIRADAS CON LA ESQUISTOSIDAD, DE CUARZO MONOMINERAL CON EXTINCION ONDULANTE Y POLIMINERAL. BIOTITA INCIPIENTE, PRISMAS DE TURMALINA AUTOMORFOS ORIENTADOS CON LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

METAARCOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; 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

850

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0603 | BFE | 01 | 29 | T | LUGO | M. PELMADO | 21/02/86

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RELACIONES CON LAS ROCAS GRANULARES, EN GRANO PREFERENTEMENTE MEDIANO EN BANCOS DE 30-200 cm.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMUCIA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUYE SUBANGULOSOS DE CUARZO (ABUNDANTE) Y TRIDESIS MAS RAROS EN UNA MATRIZ DE MICROCLINA EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO, ESQUISTOSA, DE CUARZO Y SERICITA, DESCRIBEN BANDAS CONSTITUYENDO DE MOSAICO DE

CLASIFICACION:

METABLASTOMILONITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

D | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

851

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BFF	0131	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	220224

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:

ESQUISTOS VERDES CON INTERCALACIONES DE ALGUNOS EPISODIOS CUARCITICOS. RELACIONAD O SAPBAY. (CONJUN. IRA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA [INCIPIENTE], CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA A UNOS 45º DE LA PRINCIPAL

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

852

HO:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0132	T	LA CORUÑA	M. DEL MADO	22 02 74

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA, ALGO SERPENTIZADA PERTENECIENTE AL DOMINIO DEL SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 32)

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

AFIELTRADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERPENTINA, OPACOS

ACCESORIOS:

ESPINELA [CPICOTITA], TALCO, (CARBONATOS) (SEC)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — X — 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 913

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 | 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 854

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0135	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 200274

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:

INTERCALACIONES DE "ROCAS VERDES TALCOSAS" EN LA SECUENCIA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, TURMALINA, OPACOS, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ ESQUISTOSA DE GRANO FINO FORMADA POR CUARZO Y MOSCOVITA, EN LA QUE DESTACAN FENOCRISTALES DE CUARZO, CON ACUSADA EXTINCION ONDULANTE, A LOS QUE SE ADAPTA LIGERAMENTE LA ESQUISTOSIDAD, INCLUYE ESCASAS MICAS Y OPACOS, TURMALINA DETRITICA ABUNDANTE ASI COMO APATITO Y CIRCON.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PORFIROIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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: 855

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0603 1 B F F 0136 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DELGADO

FECHA: 20/12/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS EN GRAN DEFORMACION CON "NODULOS" Y GUIJARROS "ITA CORSAS"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA (SERICITA), CLORITA

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, GRAFITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD ESTA TRANSPUESTA POR UNA SEGUNDA QUE CREMULACION BIEN DEFINIDA POR DESARROLLO DE MOSCOVITA DE GRANO FINO, EN ESTA SEGUNDA SE HAN CLORITOIDE GENERALMENTE EN CLORITOIDE, NO EXCLUSIVAMENTE POSTQUE TAMBIEN ESTA EN ROSETA.

CLASIFICACION:

FILITA CON CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 856

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0 138	T	LA CORUÑA	M. DEIVADO	220274

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:

GRAN SECUENCIA DE ESQUISTOS VERDES, FILITAS Y POSIBLEMENTE ANFIBOLITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), ANFIBOL, (CLORITA), EPIDOTA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA CON FENOCRISTALES SUBAUTOMORFO, PRECINEMATICOS ASI COMO ALGUNAS LAMINAS DE ANFIBOL, RODEADOS POR LA FOLIACION CONSTITUIDA POR ANFIBOL. EPIDOTA DISPERSA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

857

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1R	FF	0139	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	20 02 76

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:

SIGO EN SECUENCIA DE ESQUISTOS CON FILITAS VERDES CON VENULAS CUARZO-FELDESPATICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], EPIDOTA, PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE ANFIBOL Y CLORITA DE GRANO FINO EN EL QUE DESTACAN FENOBLATOS SUBAUTOMORFOS PRECINEMATICOS DE PLAG. MACLADOS, DEFORMADOS, ESCASOS PRISMAS DE ANFIBOL PRECINEMATICOS, DEFORMADOS CON SIGNOS DE PRESION DE CLORITA, EPIDOTA DISPERSOS Y AGREGADOS

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50) — MIGMATITA (51) — METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

858

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF 0141	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200273

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 VERDE-CENICIENTO CON INTERCALACIONES GRANOBLASTICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION QUE TRANSPONE A LA DE FLUJO INICIAL, BANDAS DE CUARZO GRANOBLASTICA DE SEGREGACION. OPACOS DISEMINADOS EN LAS ZONAS MICACEAS Y MINERALIZACION EN LOS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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: 860

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0143	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200274

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:

INTERCALACIONES METRICAS EN ESQUISTOS SILURICOS. SE PUEDEN CONSIDERAR ANALOGAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO (BLASTOPORFIDICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA [ALBITA], MICROCLIMA

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADOS ESQUISTOSO, BANDEADO, DE CUARZO Y MOSCOVITA. FENOBLASTOS RESIDUALES DE CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE Y PRECINEMATICOS DE ALBITA Y MAS ESCASA DE MICROCLIMA

CLASIFICACION:

ESQUISTO PORFIROIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; 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

HOJA: 861

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0803 | RECIAST | T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DELGADO

FECHA: 22/2/24

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA MUY METAMORFICA "IN SITU", INDEPENDIENTEMENTE DEL GRADO DE TRANSFORMACION DE LOS MINERALES PRIMARIOS DE LA ROCA SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BUEN DESARROLLO DE UNA PRIMERA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO CON BLASTESIS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, CON UNA DEFORMACION POSTERIOR, QUE PRODUCE PLIEGUES DE CRENULACION, LOS SEGUNDOS PLIEGUES SON DE TIPO INCLUSO ISOCLINAL, LOS SEGUNDOS PLANOS DE FOLIACION, LOS CUALES PRESENTAN UNA DIRECCION DE FRACTURACION, INCLUYE CUARZOS MICROGRANULARES.

CLASIFICACION:

METABLASTOPSAMMITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

R12 DE GRANO FINO CON BIOTITA, MOSCOVITA Y PEQUEÑOS LAMINAS DE CLORITA, TURMALINA ABUNDANTE, XENOMORFOS, LAMINILLAS DE MOVITA DEFORMADAS.

862

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF	0146	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	22/02/74

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:

FILITA VERDE QUE RODEA AL COMPLEJO DE C. ORTEGAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD MAS PATENTE, DE FRACTURA CON ALGUNA RECRISTALIZACION DE MICAS, CONSERVA ESTRUCTURAS RENULADAS DE LA ANTERIOR. ALTERNANCIA DE BANDAS FORMADAS POR MOSCOVITA, CLORITA CUARZO MINOCRISTALINO TIPO "CHERT" ALTERNANDO CON OTROS DE CUARZO RECRISTALIZADO.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 863

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF 0147	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200274

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:

ANFIBOLITAS DE PEÑA ESCRITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], EPIDOTA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE ANFIBOL CON EPIDOTA, ABUNDANTE, INTERSTICIAL, OPACOS Y ESFENA DISPERSOS, MOSCOVITA INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; 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: 864

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | IRFEGISOT

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELAYO

FECHA: 21/02/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SECUENCIA DE FINAS CAPAS INTERCALADAS CON ESQUISTOS-GRAUVACAS MEDIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOLEPIDOBLASTICA, BLASTOPSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY RECRISTALIZADA DE LA ESQUISTOSIDAD QUE LA SUELE PASAR A VECES DE UNA ANFIBOLITA. LA ALBITA EN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DESARROLLADOS SIN ORIENTACION PREFERENTE. LAS MICAS DESARROLLADAS EN LAS BANDAS MICACEAS.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO ALBITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 865

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | 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:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

(METAGRAUWACA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

(80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 866

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0603 | BF | 01 | 53 | T | LUGO | M. PELAYO | 20/02/84

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS ESCASOS, GENERALMENTE SIN INCLUIR EN LA TONALITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA - HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CARBONATO (CLORITA) Y CLINOZOISITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA APARECE CASI EXCLUSIVAMENTE CLORITIZADA (LA MAS BASICA) INCLUIDA DE MANERA CRIBOSA EN MICROCLINA, ZONADO Y MACLADO POLISINTETICO, FRACTURAS RELLENAS POR CUARZO, DEFORMADO POSTERIORMENTE POR UNA FRACTURACION QUE AFECTA A LOS GRANOS Y MACLAS Y AMEBOIDES SEMBRADAS DE PEQUEÑOS GRANOS DE CUARZO

CLASIFICACION: CUARZOANFIBOLITA (METATONALITA)

PUBLICADA CON BIOTITA Y GRANOMETRIA (MICROBRECHA)

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

A Y CUARZO GRANULADOS. LA MATRIZ ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO PREDOMINANTE Y PLAGIOCLASA DE GRANO HOMOGENEO. EL CUARZO ES LIGERAMENTE ACINTADOS. EL ANFIBOL PREDOMINANTE, ES HORNBLENDA VERDE CON ESCASOS PRISMAS INCOLOROS, ASOCIADA A BIOTITA, PARCIALMENTE CLORITIZADA. EL GRANATE, ROSADO, XENOBLASTICO FRACTURADO GENERALMENTE DISPERSO EN LOS LECHOS MAFICOS, RARA VEZ INCLUIDO A PLAGIOCLASA, PRISMAS DE TURMALINA ORIENTADA CON LA FOLIACION OPACOS DISPERSOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 867

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF 0054	T	LA CORUÑA	M. DE NADO	22027

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:

ROCAS ACINTADAS INTER-ROCAS DEL TIPO 153. SE TRATA DE ANFIBOLITAS DE GRANO FINO?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA)

ACCESORIOS:

ESTILPNOMELANA, CUARZO, APATITO, CIRCON, OPACOS, FELD.-K.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA FOLIAC. ESTA SUAVEM. CRENULADA. PLAG. EN FENOBLAST. IRREGULARM. ZONADOS Y SERICITIZADAS EN BANDAS INTERSTIC. DE LAS ANFIB. ESTE EN PRISMAS ALARGADOS FORMANDO, LA FOLIAC. COMO POIQUILOBLASTOS DE PLAG., STIPNOMELANA INTERSTICIAL DE ANFIBOL. ESCASO CUARZO, FELD. K. EN VENAS TRANSVERSALES.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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: 869

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0603 | B | FE | 0157 | T | LA CORUÑA | M. PELIMBAU | 2 0 0 2 7 4

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:

BANDAS METRICAS DE GRANOGNEIS GRANATIFERO/S AUSTANENTE EN EL BORDE DEL GRANITO (SG)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA, MICROMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MICROCLINA PERTITICA, FRACTURADA, DISPUESTA EN CRISTALES PORFIDICOS ANTIPERTITICOS, MACLADOS, ZONADOS, CON MICAS ORIENTADAS, ESTIRADAS. LA MOSCOVITA EN PEQUEÑAS LAMINAS ESTIRADAS MIRMEQUITICAS. GRANATE XENOMORFO, FRACTURADO Y DISPERSO.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO (MILONITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 870

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0158	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200274

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:

ROCAS DE ANFIBOL, QUE PUEDEN SER METAGABROS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA (GABRODIABLASTICA RESIDUAL).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL [ACTINOLITA, HORNBLENDA], CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAG. SUBAUTOMORFAS, CON LOS PLANOS DE MACLA DISTORSIONADOS, ZONADAS, BORDES GRANULARES. ESTAS RODEADAS POR UN AGREGADO DE ANFIBOL ORIENTADO, PUEDE INCLUIR OPACOS DISEMINADOS Y AGUJAS DE RUTILO. OPACOS DE FORMAS IRREGULARES ASOCIADOS A LAS BANDAS DE ANFIBOL

CLASIFICACION:

METAGABRO

TIPO DE ROCA:

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

871

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	EE	0159	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200274

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:

LEUCOGABRO DE GRANO MEDIO. PRESENTA MINERALIZACION METALICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA, HORNBLENDA] PLAGIOCLASA (SERICITA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAG. COMO FENOBLASTOS RESIDUALES SUBAUTOMORFOS, CON MACLAS COMPLEJAS, DEFORMADOS, FINAMENTE GRANULADAS EN LOS BORDES, PUEDE INCLUIR ANFIB. PEQ. ESTAN RODEADOS POR UN AGREGADO DE ANFIBOL ORIENTADO (PROBABLEMENTE PROCEDENTES DE URALITIZACION). CON NUMEROS OS OPACOS DISEMINADOS Y A FORMAS LOBULADAS

CLASIFICACION:

METAGABRO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 872

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0603 | EMP. (5-7): IB | REC. (7-9): FF | Nº MUESTRA (9-13): 0160 | TA (13-14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELMADO

FECHA: 21/01/24

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE ORDENES EN CONTACTO CON ROCAS METABASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

UNIVERSIDAD

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MISCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS SILICATOS MICACEOS, AMBAS ORIENTADAS, PREMINERAL BIOTITA. GRANATE DISPERSO, XENOBLASTICOS FRACTURADOS, GENERALMENTE ASOCIADOS A BIOTITA Y OPACOS.

CLASIFICACION:

MESO PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 873

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0163	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	250224

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:

ESQUISTOS OSCUROS-VERDOSOS CON ABUNDANTES "RODS" DE CUARZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD (SEGUNDA) CONSERVA MICROCHARNELAS Y ARCOS POLIGONALES DE LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD, Y ESTA CRENULADA. PLANOS DE FRACTURA A UNOS 50º DE LA (SEGUNDA) ESQUISTOSIDAD. EL GRANATE, IDIOBLASTICO, CON INCLUSIONES CONCENTRICAS EN EL NUCLEO, FRACTURADO, ALGUNAS ESQUELETICAS, DISPUESTOS EN ROSARIO EN

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MOSCOVITICO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

LØS LECHØS MØSCØVITICØS DISTØRSIØNAN PARCIALMENT
E LØS PLANØS DE ESQUISTØSIDAD.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 874

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 | EMP.: 13 | REC.: FF | Nº MUESTRA: 0166 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DELGADO

FECHA: 21/02/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO HIPERGENEO, EN EL QUE DESTACAN FACIES MICROGRANITICAS CON ALGUN PORFIDOBLASTO FELDESPATICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA GRANOFIRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

APATITO, BIOTITA, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MUESTRA MILONITIZADA CON CUARZO, PLAGIOCLASA DEFORMADA, BORDEADA Y REEMPLAZADA POR SERICITA; EN LA QUE DESTACAN PORFIDOBLASTOS SUBANGULOSOS DE MICROCLINA (A VECES PERTITICA) CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA MACLADA, DEFORMADA Y MAS GRANOS DE PLAGIOCLASA MACLADA, DEFORMADA

CLASIFICACION:

MILONITA (METABLASTOGRANITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] (80)

;EXTINCIÓN ONDULANTE, CON NUMEROSAS INCLUSIONES D
E MICAS Y ONDAS DISPERSAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 876

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:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53–55); F.- POLIMETAMORFICO (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 877

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [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: 879

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BF	F0172	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	250274

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 ORDENES EN ALTERNANCIAS DE BANCOS ELASTICOS (METAGRAUWACA) Y PELITICOS TIPO 170

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOBLASTOS PREESQUISTOSOS DE PLAG. IRREGULARM. ZONADA EN LOS PLANOS DE MACLA DISTORSIONADOS, NUMEROSAS INCLUSIONES DE OPACOS DISEMINADOS O BIEN EN LAMINILLAS DE MICAS; Y DE CUARZO CON ACUSADA EXTINCION ONDULANTE. LA MATRIZ DE CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, INCIPIENTE Y LAMINAS DISPERSAS DE CLORITA.

CLASIFICACION: META GRAUWACA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52 [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 D 55 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

881

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | MF | 0175 | T | LA CORUÑA | M. DEL MAR | 21/02/84

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

"SERIE DE ESQUISTOS DE GRANATES" CUARZOESQUISTOS MUY ALTERADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

EMBALUCITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY POCOS DE ESQUISTOSIDAD DE ORIENTACION EN UNOS POCOS DE UNA PEQUEÑA RECRISTALIZACION, LOS CUALES EN UNA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL CON BIOTITA Y MOSCOVITA MUY ALTERADAS. MUY ENGRANDADOS SUBREDONDEADOS DE GRAN TAMAÑO. GRANATES ALTERADOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE POCOS MICAS CON EMBALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; 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: 880

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF	0174	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	210274

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:

ANFIBOLITAS DE LA "SERIE ORDENES" CORRESPONDE A LAS PARANFIBOLITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PELEADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA, CUMMINGTONITA]; PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOL, ABUNDANTE (UN 50-60%) CON DEBIL PREOCROISMO VERDE, PRISMAS NO PLEOCROICO. MACLADOS, DEFINE LA FOLIACION, PLAG. Y CUARZO INTERSTICIAL. ALGUNOS ANFIBOLES TRANSVERSALES PORFIDOBLASTICOS. LA PLAGIOCLASA MACLADA IRREGULARMENTE ZONADA, EL CUARZO ACINTADO. OPACOS DISPERSOS.

CLASIFICACION: CUARZO

ANFIBOLITA CON CUARZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 882

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | IGME | 0176 | T | LA CORUÑA | M. PELAYO | 21/02/83

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRADOS. SECUENCIA PELITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

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. BLASTOPORFIDO. PORFIDO METAMORFICO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Pund. Y cuarzo direccional. La primera mancha de semivac. El mas de opac. El 2% con extinción ondulante de matriz esquistosa de mosc y clorita dentro de blastos mas ricos en cuarzo. Intercalado con otro esquistoso de 1 a 2 mm con 30% de la principal.

CLASIFICACION:

(GRANOBLASTICA ESQUISTOSA) METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 883

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	C177	T	LA CORUÑA	M. DE INADO	26 02 74

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN UNA CANTERA. FILITAS OSCURAS DE LA SERIE ORDENES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BANDEADA, DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (DENNINA), CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS DE CUARZO DE SEGREGACION CON LAMINAS DE CLORITA. LA BIOTITA COMO PEQUEÑOS FENOBLASTOS GENERALMENTE TRANSVERSOS A LA ESQUISTOSIDAD AUNQUE TAMBIEN SEGUN ELLA. ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA INCIPIENTE.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 884

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 1 B FE 0178 T | LA CORUÑA | M. PELMADO | 16 02 84 V

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 GRADEMESI. SECUENCIA DETRITICA CON INTERCALACION DE NIVELES CARBONATADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA, ESQUISTOSA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), CARBONATO, FELDESPATO K.)

ACCESORIOS:

CARBONATO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRELAZADO DE BANDAS MICACEAS CON CUARZOSAS. LOS ESQUISTOSOS, CON SURCOS DE PRESION Y RECRISTALIZACION, CON DOS PLANOS DE FOLIACION, UNOS CLORITOSOS MAS ONDULADOS, PARA MEZCLADOS; EL CUARZO PARECE RECRISTALIZADO. LA MATRIZ ESQUISTOSA ESTA DE CUARZO, MOSCOVITA Y CLORITA, ESTAS MAS ABUNDANTES

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO BIOTIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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)

TE EN BANDAS CUARZOSAS. LA BIOTITA COMO FENOBLASTES
ALTERADOS EN GRIBOSOS DE CUARZO A LOS QUE SE ADAP
TA EN OCASIONES LA ESQUISTOSIDAD, CRUZADOS A ELLA
Y ORIENTADOS ENTRE SI DENTRO DE CIERTOS LIMITES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 285

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	B	FE	0181	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	22022-4

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 S — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN SERIE ORDENES. ROCA-VERDE BIEN PUDIERA SER DE SE CUENCIA CLASTICA GRAUWAQUICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, EPIDOTA, OPACOS, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ MICACEA, ESQUISTOSA CON CUARZO Y PLAGIOCLASA EN LA QUE DESTACAN BLASTOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO, ESTIRADOS, CON EXTINCION ONDULANTE, APATITO Y LEUCOXENO DISPERSO

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 886

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0182	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 07/02/24

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 ORDENES SECUENCIA DELITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY BANDAS HIDROTERMALES CONSTITUIDAS POR CLORITA

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 D 55 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 887

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

C 6 0 3 1 B F E 0 1 8 4 T | LLEIDA | M. PLEGUEZUELO | 21/02/14

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(15 — 17 — 19 20 — 21 — 23 — 5 — 27 28)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE DEMES, SERIE DETRITICA CONSTITUIDA PRINCIPALMENTE POR CONGLOMERADOS, EN BANCOS DE 80-120 cm.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 — 33 — 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 — 41 — 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTOSOMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCONES, PLIOGLASTOS, CLORITA, ANATASA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS, SUBREDONDEADAS TIENEN CARBONATACIONES, SE IMBRICAN, LOS GRANOS, GENERALMENTE ANGULOSOS, CON LOS POROS DEL MATRIX CLASTOSOS, ABUNDANTES, MICROSOMES DEL TAMAÑO, CUARZO DE LOS MISMOS MINERALES, CON EXTINCION ONDULANTE, LOS MINERALES EN LOS AGREGADOS FILOSOS DE MICAS, PLAGIOCLASAS Y CUARZO, AGREGADOS FELDESPATICOS

CLASIFICACION:

METASEDIMENTACION

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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]

S C/N LA ORIENTACIÓN GENERAL. LAMINAS DE BIOTITA N/ SIEMPRE ORIENTADA. GRANOS DISPERSOS DE EPIDOTA, ESFENA, OPACOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 888

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | 13 | FF | 0188 | T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DELGADO

FECHA: 21/02/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO ENTRE SERIE DE GRANITOS CON XENOLITOS DE CORNEANAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [29]

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (ALBITA)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY PLAGIOCLASA DE ESTRUCTURA COMO MESOPERTITICA, DE LOS CUALES QUE FORMAN MACLADO SON LOS MAS ALTERADOS. LA CUARZO MACROCRISTALINO INCLUSIONES TIPO CONDUCTO CON LIQUIDO Y GAS. LOS MACROCRISTALES AFECTADOS POR FRACTURACION, MACLADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [53–55]; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 889

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0189	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELNADO

FECHA: 22 02 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ORTONEIS O GRANITO, BLASTOMILONITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELD.-K, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

BERILO, CIRCON, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRIST. DE PLAG. DE MASTA 3mm. DE LONGIT., MACLADOS, DEFORM. CON LAS GRIET. RELLENAS POR CUARZO. EL FELD. K (MICROCLINA) ANTIPERTITIZA, LIGERAMENTE LA PLAG., EST. A EN VENAS Y EN PEQ. FENOCRISTALES XENOMORFOS. LA MATRIZ ES UN AGREGADO CON ESCASO FELD. K. Y ABUNDANTE CUARZO MUY TECTONIZADO.

CLASIFICACION:

(GRANODIORITA CATACLASTICA) ORTOGNEIS (BLASTOMILONITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

53 B 55 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 890

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0190	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	250274

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE GRANO FINO CON ASPECTO BANDEADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA GRANO FINO ALGO PORFIPOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA] PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, XENOTIMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY PLANOS DE FRACTURA TRASVERSALES QUE DEFINEN LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. FENOBLASTOS DE PLAGIOCLASAS, ZONADOS DEFORMADOS, PRECINEMATICOS CON INTERSTICIOLES EN BANDAS TERMICAS. ESTA ESTA CONSTITUIDOS POR ANFIBOL BIEN ORIENTADO Y BIOTITA. ESCASOS FENOBLASTOS DE ANFIBOL (PRECINEMATICOS) CON INCLUSIONES

CLASIFICACION:

CUARZO ANFIBOLITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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]

FINAS DE ϕPACϕS, QUE SE ENCUENTRAN ALINEADϕS ENTR
E SI FϕRMANDϕ ANGULϕ CϕN LA ESQUISTϕSIDAD. ϕPACϕS D
ISPERSϕS.

891

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF	0192	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	22/02/74

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:

CORRESPONDE A ALTERNANCIAS CENTIMETRICAS EN FILITAS OSCURAS DEL SILURICO S.L.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN AGREGADO CLORITICO-SERICITICO DE GRANO FINO EN EL QUE DESTACAN DEGUEÑOS FENOBLASTOS OFOIDES DE CUARZO Y DE ALBITA, TAMBIEN DE CUARZO MICROCLINA

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 D 55 — 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 892

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

CG03 | 1 | B | F | 0193 | T | [illegible] | M. [illegible] | 25/02/84

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible] 1921.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, HIPIDIOMORFA, GRANULAR, MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA,

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ ESTA FORMADA POR MOSCOVITA Y ESCASO CUARZO, OPACOS Y CIRCON. LOS CRISTALES DE CUARZO SON DE TAMAÑO MEDIO Y DESTACAN POR SU CANTIDAD. LOS DE MOSCOVITA, DE DIMENSIONES, LA MAYORIA SON DE PEQUEÑO TAMAÑO, ESTAN ORIENTADOS, DANDO LA FOLIACION PRINCIPAL DE LA ROCA, Y DE LA MISMA, ESTAN CORTADOS POR PEQUEÑAS VENILLAS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

FILITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

S B/RDES D SERICITA PUEDE ESTAR MACLADA EN DAME
R/. GRIETAS RELLENAS P/R CUARZO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 893

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

894

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | MFE | 0195 | T | LLEIDA | M. PELLICER | 27/03/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUPRAYACENTE AL CONJUNTO ESPILITICO INFRAYACENTE AL CONJUNTO MINERALIZADO EN CU (1984) YACIMIENTO, ESTE TIPO DE ROCA, EN FORMA EXTENSIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITAS LAMINADAS DE GRANO FINO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, EPIDOTA, BIOTITA Ø STUPA/NEMATOBLASTICA (CLORITA), CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ANFIBOL SUELE ESTAR ALGO IDIOBLASTICO TAMBIEN APARECE EN UBRECHIADOS, RODEADOS POR UN AGREGADO FINO DE EPIDOTA Y BIOTITA. EL CUARZO EN MILONITAS INTERSTICIALES Y PARA VETAS MOVILIZADO EN ANFIBOL. EPIDOTA FRACTURA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; 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

895

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0803 | GE | 01 | 96 | T | LA CORUÑA | M. VILLALVILLA | 21/03/91

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORRESPONDE A UNA SECUENCIA TECHO DE UN INTERFLUJO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FLUIDALES DISCORDANTES

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 5 | SS | SH | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BIEN FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CUARCITAS, BIOTITAS, MOSCOVITAS

ACCESORIOS:

OPACOS, [CUARCITAS], EXUDADOS DE HIDRATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS INCLUSIONES CUARZITICAS Y CUARZOSAS EN UNA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL EXUDADOS BIOTITA Y MOSCOVITA INTERCRECIDAS, HOMOGENEAMENTE DISPERSAS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 896

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | BF | F01 | 98 | TT (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 21/09/74

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:

RIOLITAS EN BANDAS METRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDUZCO, DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 39)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENCION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CUARZO, FELDESPATO-PLAGIOCLASA, SERICITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASEZ DEL FELDESPATO K Y ABUNDANCIA, MUCHO MAYOR EN TAMAÑO Y SUSTITUYENDO A MENUDO A LOS FENOCRISTALES. IRREGULARMENTE DISTRIBUIDA EN LA MASA FENOCRISTALINA CUARZO EN PEQUEÑOS CRISTALES. CUARZO EN PEQUEÑOS CRISTALES DE MAYOR TAMAÑO Y CORROIDOS. FELDESPATO K EXTENSIVAMENTE SERICITIZADO, ALTERADO Y CON MACLADO. PLAGIOCLASA, CUARZO Y FELDESPATO K EN AGREGADOS, MICROGRANUDOS, ESCASA BIOTITA, CLORITIZADA, OPACOS.

CLASIFICACION:

METARRIOLITA (METAVULCANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): D; (80): 1

BIOTITA DE GRANO FINO. MICROFISURAS SIN DIRECCIÓN CONSISTENTE RELLENAS POR CUARZO DE RECRISTALIZACIÓN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 897

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0200	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	25 09 74

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:

OTRO ASPECTO DEL GRUPO DE ROCAS ANTERIORES (1981).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA, MICROFRACTURADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, [ALBITA], FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES SUBAUTOMORFOS DE ALBITA CON VENAS IRREGULARES DE FELDESPATO POTASICO PUEDE TENER GOLFOS DE CORROSION EN OTROS PREDOMINA EL FELDESPATO POTASICO CON PLAGIOCLASA IRREGULARMENTE DISTRIBUIDA. EL CUARZO COMO FENOCRISTALES DE MAS REDUCIDO TAMAÑO QUE LOS FELDESPATOS, SUBAUTOMORFOS CON EXTINCION

CLASIFICACION:

METAPORFIDO RIOLITICO (METAVULCANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

INDUZIDNTE Y POLIGONALES. LA MATRIZ ES UN AGREGADO DE FELDESPATO TABULAR Y CUARZO QUE CORROE A LOS FENOCRISTALES. HAY GRIETAS CON CUARZO RECRISTALIZADO Y NUMEROSAS MICROFISURAS DE DIRECCION VARIABLE QUE AFECTAN TAMBIEN A LOS FENOCRISTALES. BIOTITA ESCASA DESCRIBIRA A OPACOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

899

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BEFOROLT | LA CORUÑA | M. DELGADO | 07-03-84

(1 – 5 | 7 – 9 | 13 – 14)

LONGITUD (15 – 17 – 19 20) | LATITUD (21 – 23 – S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE INSECTO CUARZO CON VENILLAS DE CUARZO, PRESENTA GRIETAS DE CONTRACCION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 – 33 – 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 – 41 – 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, BLASTOS DE ESTAUROLITA, MICROCLINA, (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MAYOR PENDIENTE, DISPOSICION DE ESTRUCTURAS INTERNAMENTE EN ESQUISTOSIDAD, DEL BLASTO Y MAS ABUNDANTE DE CUARZO, SUBGRANOBLASTOS, CON GRADO DE CRISTALINIDAD MEDIA DE GRANOS RECRISTALIZADOS, EXTINCION ONDULANTE. EN MATRIZ DE GRANOS FINOS, ESQUISTOSIDAD CONSTITUIDA POR CUARZO Y MOSCOVITA.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO [CON DOBLE 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 (53 – 55); F.– POLIMETAMORFICO (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 899

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	18	FF	0202	T	RIOJA	M. PELLMANDI	24/09/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS METAMORFICAS DE BAJO GRADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

NINGUNA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

DESTACAMOS MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OBSERVACION DE CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO, DISTINGUIR DE GRANITOIDE. ESTOS DATOS SUGIEREN UNA PROCEDENCIA DE UNA ROCA METAMORFICA, CON EXTINCION ONDULANTE. DE LOS FELDESPATOS, BUENA MAYORIA SON MICROCLINAS. LA MATRIZ ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO, FELDESPATO, MOSCOVITA (SERICITA) Y OPACOS, EN BUENA PROPORCION DE TIPO FILONIANO

CLASIFICACION:

METARIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) 49–50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO 53–55 [2] [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 900

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 | EMP.: 1 | REC.: BFF | Nº MUESTRA: 0203 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 24/09/74

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:

A MURO DE LAS ROCAS DEL GRUPO ANTERIOR 201 - 202. ROCAS VERDOSAS, MACIZAS PORFIDOCLASTICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELD-K, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESTILPNOMELANA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO, SUBAUTOMORFO, CON EXTINCION ONDULANTE, DE PLAG. DEFORMADAS, IRREGULARM. TRANSFORM. A FELD. K. Y DE FELD. K., CON PERTITAS IRREGULARES MICROFRACT. BIOTITA EN LAMIN. Y AGREGAD. ASOCIAD. A OPACOS. CIRCON IDIOM., FRACT. LOS OPACOS DE FORMAS ARRIÑONADOS ESTAN TAMBIEN FRACTURADOS.

CLASIFICACION:

METARIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49: PLUTONICA — P; 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: 901

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF	0204	LA CORUÑA	M. PEINADO	28 03 74

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:

SE TRATA DE SECUENCIAS DE FILITAS VERDES, CON VACUO LAS O GLANDULAS FELDESPATICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BLASTORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY FENOCRISTALES PREESQUISTOSOS, NO MUY ABUNDANTE, DE CUARZO Y MENOS FRECUENTE DE ALBITA, ASI MISMO ALGUNOS OPACOS TIENEN CLARAS SOMBRAS DE PRESION. LA MATRIZ MICACEA DE GRANO FINO ORIENTADO CON PLANOS DE FRACTURA DONDE CRISTALIZA BIOTITA E INTERCALACIONES CUARZOSAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PORFIROIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

902

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

GG03(1)(3)-E-02-05-T | LA CORUÑA | M. PEINADO | 18/03/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SE SITUA EN SECUENCIA DE ESQUISTOS Y GNEISS MEDIO CASI COMPLETAMENTE MIGMATIZADO Y GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) [31–38]

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIDAD GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES GRAFITOSOS DISPERSOS DEFINEN MICRO-BANDEADO CENTIMETRICO DEL PLANO AXIAL PLANAR DE UNA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [53–55]; F.- POLIMETAMORFICO [80]

903

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[TREMOLITA]

ACCESORIOS:

ÓXIDOS DE HIERRO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: (METAVULCANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55); F.— POLIMETAMORFICO (80): 1

N CFS CUALES ALCANZAN MEJOR CRISTALINIDAD. L
A STIRPN/MELANA INCLUYE EN EL CUARZO CFMO FIB
RAS BUNTO CFN EL ANFIBOL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 904

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0208	T	LA CORUÑA	M. PELINDO	280374

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:

SECUENCIA DE ESQUISTOS VERDES CON GLANDULAS CUARZO FELDESPATICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA O ESTILPNOMELANA

ACCESORIOS:

ESFENA, ILMENITA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY PLANOS DE FRACTURA A UNO 30º DE LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DONDE CRISTALIZA CON PREDOMINIO POSIBLE LA BIOTITA. GRANDES ESFENAS CON NUCLEO DE ILMENITA, ALGUNOS DE LOS CUALES DISTORSIONAN LIGERAMENTE LA ESQUISTOSIDAD, ESTAN DEFORMADOS POR LA DE FRACTURAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53 55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

905

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0608	IGME	02	09	T	LA CORUÑA	M. DELGADO	06/04/19
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA MITAD NORTE DE LA HOJA, AFLORAN DIVERSAS ROCAS METAMÓRFICAS DEL DOMINIO DE LA EXTENSIÓN SUPRAYACENTES EN LAS FILITAS DEL GRUPO LUGO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEDIO/GRADO METAMORFISMO, BANDEADO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], PLAGIOCLASA (ALBITA), CUARZO (MOSCOVITA).

ACCESORIOS:

FELDESPATO K, CUARZO, SISTEMA, EPIDOTA, VESUVIANO, OXIDOS DE HIERRO, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN METABASITA DE PROTOLITO DE ACTINOLITA Y PLAGIOCLASA DE COMPOSICIÓN ALBITA TRANSFORMADA A MINERALES SECUNDARIOS. LOS MINERALES QUE PUEDEN TENER UN NUCLEO DE FELDESPATO K. CUARZO EN MENOR PROPORCION Y ESPORADICA. UNA VENA DE CUARZO TRANSVERSAL CON INCLUSIONES DE ANFIBOL ORIENTADO Y EPIDOTA EN LOS BORDES DE ANFIBOLITA.

CLASIFICACION: ACTINOLITICA

ANFIBOLITA CON CUARZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 906

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

C603 | MFFC2107T | [illegible] | M. PELLICER | 23/09/92

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO SITUADO AL N. DE LAS CASAS BASICAS DE

RIDEMTIMIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) [ ] 31–36

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) [ ] 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TINCION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIRITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERPENTINA [ANTIGORITA - CRISOTILO]

ACCESORIOS:

(CROMITA) (MAGNETITA) OPACOS, DESPRENDIMIENTOS TALCO, CLORITA, FELDESPATO K.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [V] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 907

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	R	FF02	11 T	LA CORUÑA	M. REINADO	020474

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:

CORRESPONDE A ESQUISTOS VERDES EN PROXIMIDAD CON LAS ROCAS BASICAS SERPENTINIZ. (210)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA [INCIPIENTE]

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MICROLITOS CUARZOSOS PRESENTAN MICROPLIEGUES DE PLANO AXIAL, PARALELO A LA ESQUISTOSIDAD. PLANOS DE FRACTURA TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD CON OXIDOS DE HIERRO. LA CLORITA SE SITUA PREFERENTEMENTE EN LAS BANDAS CUARZOSAS. OPACOS DISEMINADOS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49; PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 D 55 — 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 908

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0212	T	LA CORUÑA	M. DELMADO	020474

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:

SECUENCIA MUY DESARROLLADA DE ESQUISTOS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA [INCIDIENTE]

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY MICROPLIEGUES DE PLANO AXIAL PARALELO A LA ESQUISTOSIDAD. BIOTITA INCIDIENTE ENTRECRECIENDO CON MOSCOVITA

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 909

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0214	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	0204/74

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:

ESQUISTOS VERDES SUPRAYACENTES A LAS ROCAS BASICAS SERPENTINIZADAS 210

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABLASTICA HETEROMETRICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA], CUARZO, ANFIBOL [TREMOLITA], CLORITA.

ACCESORIOS:

EPIDOTA, APATITO, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD DE FRACTURACION ESCASA ORIENTACION DE CLORITA Y DEFORMACION DE FENOCRISTALES. EN UNA MATRIZ DE GRANO MUY FINO CONSTITUIDA POR CUARZO Y ELEMENTOS CLORITICOS EN LA QUE DESTACAN FENOCRISTALES DE ALBITA, GENERALMENTE PRISMATICOS MACLADOS POLISINTETICAMENTE, INTENSAMENTE DE

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA (METAVULCANITA)

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) 1 (80)

FØRMADØS, ALGUNØ ESTAN PARCIALMENTE CØRRØIDØS PØR LA MATRIZ CLØRITICA, EN ANALØGA TEXTURA. CUARZØ SUBREDØNDEADØ ØEN ACUSADA EXTINCIØN ØNDULANTE, ORIETAS RELLENAS PØR LA MATRIZ. MICRØLITØS TABULARES DE ANFIBØL INCØLØRØ SIN ØRIENTACIØN CRECIENDØ EN RØSETA DE LA MATRIZ E INCLUSØ EN PLAG. GRANØS DE EPIDØTA DISPERSØS. APATITØ ALIRCULAR.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 910

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0216	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	01/03/74

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:

SECUENCIA DE ESQUISTOS VERDES QUE RODEAN AL COMPLEJO C. ORTEGAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), ANFIBOL [ACTINOLITA], EPIDOTA, CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, MOSCOVITA, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ ESQUISTOSA CONSTITUIDA POR EPIDOTA, CLORITA Y PEQ. ANFIBOLES CON CUARZO INTERSTICIAL. FENOBLASTOS DE PLAG. MACLADOS, ORIENTADOS, Y ASI COMO DE ANFIBOL. EPIDOTA EN AGREGADOS ASOCIADOS A ALBITA Y CUARZO PROCEDENTE DE SEUDOMORFOSIS

CLASIFICACION: CUARZO

ANFIBOLITA CON CUARZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 911

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASIFICACION:

O DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55)

(80) 1

LOR. PARECE HABER MICROPLEGAMIENTO Y PROPINA
MIENTO DE LAS BORDES MICROCEOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 912

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0608 | INF | 02 | 18 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 03/04/74

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:

CONJUNTO DE AFLORAMIENTOS DE ROCAS ESCRITAS SUPRAYACENTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), EPIDOTA.

ACCESORIOS:

ESFENA, CUARZO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA INCIPIENTE ORIENTACION DE ANFIBOL (PREFERENTEMENTE) LAS VENAS TARDIAS ESTAN CONSTITUIDAS POR PLAGIOCLASA, EPIDOTA Y PLAGIOCLASA + CUARZO MUY ESCASA INTENSIDAD. ESFENA ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55); F.- POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 913

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0606181BFE0219T | LUGO | M. PEINADO | 01/01/79

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:

ESQUISTOS-CUARZO ESQUISTOS, CON BANDAS DE FILITAS MER
DES. PRESENTAN ZONAS CON MAYOR CONTENIDO DE CHIMPANCE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA [IMPREGNE]

ACCESORIOS:

CIRCON, GRANATE, OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO EN MOS
CAS CON PEQUEÑAS DE MOSCOVITA CONTINUAS, CON
LA GRANATE DISEMINADO EN LOS PLANOS DE FRACTURA, S
UBPLANAR EN UNA ESQUISTOSIDAD GENERAL, SE INCLUYE U
N FORMACION DE BIOTITA. MAY CLORITA, DECORANDO MAS
CUEADA CRISTALIZADA LA MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

914

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	FF	0220	T	LA CORUÑA	M. PELIMADO	25 09 74

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:

SECUENCIA DE ESQUISTOS VERDES CON REPLIEGUES DE ESQUISTOSIDAD DE PLANO AXIAL (2ª ORDEN.)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMEMATOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, PLATIOCLASA [ALBITA], ANFIBOL [ACTINOLITA], EPIDOTA

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN AGREGADO DE CLORITA Y NUMEROSOS OPACOS (MAGNETITA) PRISMAS DE ACTINOLITA ORIENTADAS Y AGREGADOS DE EPIDOTA DISPERSA. ESCASAS MICAS, INTERSTICIALES. DE MANERA INTERSTICIAL AGREGADOS DE ALBITA CON ALGUN PORFIDOCLASTO CON INCLUSIONES DE EPIDOTA Y ANFIBOLES ACICULARES. LAS CAPAS LEUCOCRATICAS PASAN A

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA (¿METABASALTO?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; 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

ESTAR MICROPLEGADAS. LOS AGREGADOS DE EPIDOTAS CON PRECINEMATICOS, ALGUNOS SEUDOMORFIZAN ALGUN MAFICO HEXAGONAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 915

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 | EMP.: BF | REC.: FC | Nº MUESTRA: 221 | TA: T (cols. 1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 01/04/74 (cols. 15–20)

LONGITUD (cols. 21–26) | LATITUD (cols. 27–32) | Nº COLUMNA (cols. 33–34)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SECUENCIA DE FILITAS CON INTERCALACIONES DE CUARCITAS Y METAGRAUVACAS

Y DESARROLLO DE ESQUISTOSIDAD DE PLANO AXIAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (col. 29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (col. 30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (cols. 31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (cols. 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL [ACTINOLITA], CLORITA, BIOTITA, EPIDOTA, PISTACITA.

ACCESORIOS:

OPACOS [MINERALES]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA CONSTITUIDA POR UNA INTERCALACION DE BANDAS DE ANFIBOL Y GRANOS DE PLAGIOCLASA, CON BANDAS ESTIRADAS Y PLEGADAS, INCLUIDOS DISCONTINUAMENTE SEGUN LAS ANTERIORES Y BANDAS DE BIOTITA, CON MICROPLIEGUES Y GRANOS DE ANFIBOL Y PLAGIOCLASA; LOS GRANOS DE PLAGIOCLASA PRESENTAN MACLADO Y ZONADO. MUY ESCASOS OPACOS, ESCASA EPIDOTA Y PISTACITA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA (METAVOLCANITA)

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): 1 (80)

SA BIØTITA CRISTALIZANDØ CØN PREFERENCIA EN PLANØS DE FRACTURA TRANSVERSALES. LA EPIDØTA EN AGREGADØS, CUADRANGULARES PREESQUISTØSØS. SEUDØMØRFIZANDØ A ALGUN MINERAL PREVIØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 916

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | MF | 0222 | T | [illegible] | [illegible] | 03/02/84

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO NEGRO (PIRITA CALCOPIRITA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA [INCIPIENTE]

ACCESORIOS:

SERICITA, (ILMENITA), OPACOS, CARBONATO [PIRITA?] (EXUDOS DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MICROFACIES DE UN ESQUISTO PRIMARIO COMUN CONTIENE MICACEAS Y ESTRUCTURAS SIGMOIDES ANDINAS ESTAN DEFECTADAS POR LAS PLANOS DE FRACTURA AL MISMO TIEMPO QUE PRODUCE ("DRAG-FOLDS"). LOS BANDAS MICACEAS INCLUYEN MINERALES ESTIRADOS DEL ILMENITA. EN LOS BANDAS DIFERENCIADAS, MAS GRANOS DE CUARZO, MAS CRISTALES DE CUARZO

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55); F.— POLIMETAMORFICO (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 917

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0603 1 BFF 0224 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 24/09/74

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:

LENTESONES DE ROCAS BASICAS SERPENTINIZADAS INTERESQUISTOS VERDES-CLORITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIELTRADA GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERPENTINA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN AGREGADO DE MINERALES SERPENTINICOS Y CLORITICOS, CON OPACOS DISPERSOS. ESTOS OPACOS (ESFENAS) SUBRAYAN MICROPLIEGUES ACOMPAÑADOS DE ESQUISTOSIDAD. CIRCONES AUTOMORFOS DISPERSOS, ASI COMO ESFENA

CLASIFICACION: SERPENTINITA (ESQUISTO SERPENTINICO)

ESQUISTO SERPENTINICO, CLORITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 918

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | 1 | 3 | 0226 | T | [illegible] | [illegible]

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; 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: 919

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0227	T	LA CORUÑA	M. PELINADO	21/09/74

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:

SECUENCIA DE FILITAS CON ALGUN BANDO CUARCITICO QUE SUELE PRESENTARSE REPLEGADO Y OTROS PUEL POSTER

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSF (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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MAL DEFINIDA QUE DAN MICAS DIAGENETICAS SIN ORIENTAR ENTRE LOS PLANOS DEFINIDOS. VENAS DE CUARZO CORTANTES CON INCLUSIONES DE MICAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 920

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | B | FE | 0228 | T | LA CORUÑA | M. VILLALMANZO | 15/04/24

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN CANTERA ACTIVA, RODEADAS POR ESQUISTOS MICACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DE CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ESQUISTO MICACEO [MOSCOVITA, CUARZO]

ACCESORIOS:

OPACOS, CARBONATOS, ESPINELA (OPACOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN AGREGADO DE ANTIGUAS ESTRUCTURAS CON ESTRUCTURAS METIDAS UNAS, Y FIBRAS DE CRISOTILO. CARBONATOS DISPERSOS Y SELECCIONADOS POR ESPINELA EXAMINADA OPACOS DISPERSOS

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): TIPO DE METAMORFISMO — A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55); (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 921

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1n	FF	0231	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	15/04/74

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:

ROCAS PLATIOCLASICAS DETRITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA], CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CIRCON, OPACOS [PIRITA?]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLATIOCLASA COMO PORFIDOCLASTOS, MACLADOS POLIS INTETICAMENTE, DEFORMADA, POR FISURAS RELLENAS POR CUARZO, PLANOS DEFORMADOS Y MACLADOS DE DEFORMACION. ESTA PARCIALMENTE ANTIDERTITIZADA EN GRANO VARIABLE. LA MATRIZ ORIENTADA ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO, IRREGULARMENTE GRANULADO Y ALINEACION DE BIOTI

CLASIFICACION:

NEIS MILONITICO (ORTONEIS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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) B (55) 1 (80)

TA DE ORDEN FINO, ASOCIADA A EPIFISIS. CIRCUN ESPI
RADICO Y PROBABLE PIRITA. FRACTURAS TRANSVERSAS
CORTE EPIFISIS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 922

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0233	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	150474

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:

ANFIBOLITAS DE DEÑA ESCRITA. MALLA SUS BORDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOLITA, [HORNBLENDA], CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), EPIDOTA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALM. POR BANDAS DE ANFIBOL, ORIENTADO, ESCASA PLAG. ALG. FENOBLAST. DE ANFIBOL DEFORMAN LIGERAM. LA ESQUIST. Y ESTAN ORIENTADOS ENTRE SI. ALTERNAN CON BANDAS DE CUARZO. ABUNDANTE EPIDOTA EN RELAC. O NO CON PLAG. BIOTITA MUY ESCASA ASOCIADA A ANFIBOL. OPACOS ABUNDANTES, ORIENTADAS

CLASIFICACION:

CUARZO ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) ☑

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 923

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0603 1 BFF 0234 T (1–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELMAPO

FECHA: 24/09/74

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SFACIES DE ESQUISTOS CON ANFIBOLS INFRAYACENTES A LAS ANFIBOLITAS DE PEÑA ESCRITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–39)

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, PORFIROIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), BIOTITA, ANFIBOL [ACTINOLITA], EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ ESQUISTOSA DE GRANO FINO, CRENULADA, CONSTITUIDA POR BIOTITA, ANFIBOL, Y ESCASA CLORITA. PEQUEÑOS Y ABUNDANTES PORFIPOCLASTOS DE PLAGIOCLASA MACLADA, LIGERAMENTE DEFORMADA, LOS MESORES DESARROLLADOS PRESENTAN MAL DEFINIDAS SOMBRAS DE PRESION. TAMBIEN PEQUEÑOS FENOBLASTOS DE ANFIBOL, CUARZO EN BANDAS

CLASIFICACION: ANFIBOLITICO (ESQUISTO ACTINOLITICO)

ESQUISTO PORFIROIDE CON ANF Y EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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

INTERSTICIALES. ABUNDANTE EPIDOTA, EN GRANOS DISPERSOS Y EN AGREGADOS PRECIPITADOS, PLANOS DE FRACTURAS PARALELOS DE ESTE DE CRENULACION.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 924

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA: 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: 925

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BFF | 0238 | T | LINARES | M. PELLICER | 15/10/76

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FALTA DE ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIDAD GRANO FINO, BANDEADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, ANFIBOL, BIOTITA [ACCIDENTE], PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS [OPACOS].

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA ESQUISTOSIDAD DEBIDA AL ALINEAMIENTO DE MINERALES LAMINARES DE BANDAS COMPOSICIONALES PARALELAS A LA DIRECCION DE ESQUISTOSIDAD. ALGUNOS GRANOS DE ANFIBOL (CON OPACOS INCLUSOS) Y CON MACLAS INTERSECTADAS DE MANERA DESIGUAL MUESTRAN, EN ALGUNOS CASOS, BORDES DE CUARZO Y ANFIBOL RECRISTALIZADOS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CLORITICO ANFIBOLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55); F.- POLIMETAMORFICO (80): D 1

ULARES TIENEN "PRESSUER-FZINTE" DE CLØRITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 926

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BFF | 024 | T | LUGO | M. PELLITERO | 15/04/79

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS ALBITICAS EN MENOS CUARZOPLAGIOCLASA SERICITA GLAUCOFANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA [INCIPIENTE]

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD ESTA DEFORMADA POR UNA FASE DE PLEGAMIENTO SUBPARALELA. LA TURMALINA DE BLASTOS MICROSCOPICOS CUARZO MICROLITOS DE INCLUSIONES. SOBRE LOS MICROLITOS DE TURMALINA, CON INCL. MICROSCOPICOS, GLAUCOFANO. MOSCOVITA CON INCL. OPACOS. DEFORM. SUCESIVAMENTE A LA ESQUIS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D — 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 927

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	F	F0242	T	LA CORUÑA	M. PELMADO	15/01/74

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DE FILITAS OSCURAS - GRISACEAS, INFRAYACENTES A ROCAS BASICAS - DEL SILURICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA [INCIPIENTE], CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LOS MICROLITOS ENTRE PLANOS DE ESQUISTOSIDAD, SE RECONOCE ESTRUCTURAS SIGMOIDES.

CLASIFICACION:

FILITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

928

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. (9–13) | Nº MUESTRA (13–14) | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

060 | BNEO243 | T | LINCOLNSHIRE | MIDDLEWOOD | 1979

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS VERDES METAMORFIZADAS, EN LA SECUENCIA DE FACIES TIPO BOZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], PLAGIOCLASA, (SAUSSURITIZADA), CUARZO, EPIDOTA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ESFENA, LEUCOXENO, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE IDENTIFICADO DE PLAG. METAMORFIZADO CON PRISMAS INCLUIDOS EN CUARZO CON EPIDOTA INTERST. EN ANFIBOL CON EL. ESFENA. INCLUSIONES DE PLAG. EN ANF. DEFORMADOS Y EN SAUS. BIOT. ORIENTADA. DIVIDIDA EN SECCION. CUARZO RECRISTALIZADO INTERSTICIAL EN PRISMAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [D] (60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 929

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | | BF | F0244 | T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 21/10/1992-14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RocAS verdes en secuencia muy deformada Predominio de rocas basicas serpentinizadas

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: $ | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Laminas delgadas

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Lepidoblastica del grano fino

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Serpentina, clorita

ACCESORIOS:

Circon, apatito, opacos, esfena, leucoxeno

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Es un intergrado de serpentinita con esquisto clorítico, de textura, composición mineral esquistosidad de fracturación transversal, estan definidos por opacos. Hay bandas clorítas del mismo tipo cristalinidad identificadas con rocas verdes y de grado bajo alteración y opacos

CLASIFICACION:

Serpentinita

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] 53–55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 930

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	R	FF 0245	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	150424

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SECUENCIA MUY AMPLIA DE FILITAS VERDES, CON ALGUNAS INTERCALACIONES BASICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAMINILLAS DE MOSCOVITA TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD, CUARZO ESCASO E INTERSTICIAL, OPACOS DISPERSOS.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 931

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0247	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	15 04 74

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:

MURO DE ROCAS BASICAS SERPENTIZADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERPENTINA, CLORITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN AGREGADO SERPENTINICO CREMULADO CON CLORITA ESCASA Y MOSCOVITA INTERSTICIAL

CLASIFICACION: SERPENTINA-CLORITO

ESQUISTO SERPENTINICO CLORITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

932

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0608 | MF | 02 | 49 | T | LA CORUÑA | M. PELLITERO | 15/04/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN CANTERA DE MOECHE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RUTINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA INTERCALACION BANDEADA DE CALCITA HETEROMETRICA, LOS CRISTALES MAS GRUESOS, DEFORMADOS, CUARZO INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

METACALIZA (MARMOL)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 933

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | B | F | 0 | 2 | 5 | 0 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELAYO

FECHA: 21/09/14

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOSIDAD SUBPARALELA A LOS BORDES, CANTERA DE MOECHE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 35)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 45)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA (ALBITA) MOSCOVITA (ACTINOLITA)

ACCESORIOS:

CORROIDA, OPACOS, CLORITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA DE GRANO MUY FINO, PRESENTA CRISTALES DE CUARZO, FELDESPATO Y MOSCOVITA, ACTINOLITA Y MUY ESCASOS OPACOS. LA PLAGIOCLASA ALBITA, PRESENTA MACLADO POLISINTETICO Y ESCASA ALTERACION A SERICITA. LA ROCA PRESENTA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION PREFERENTE DE LOS MINERALES.

CLASIFICACION:

METAGABRO ICA (METAGABRO?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 934

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | IB | FF | 02 | SR | T | [illegible] | M. [illegible] | [illegible]

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–39): 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:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible] (SERICITA), [illegible] [ACTINOLITA] [illegible] (CLORITA).

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA (METABASITA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): D

(80): 1

GRANULADO Y CRISTALES TABULARES. GRANOS DE EPIDO
TA ZONADOS DISPERSOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 935

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0255	T	LA CORUÑA	M. PELINDO	24/09/24

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:

INTERCALADAS EN FORMACION DE FILITAS VERDES APAREC EN BANCOS COMPLETOS QUE SUELE PRESENT. ALTERADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MAGNESITA, ¿DOLOMITA?, CUARZO.

ACCESORIOS:

TALCO, CLORITA, ESPINELA, {OPACOS}

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARBONATOS, PROBABLEMENTE MAGNESITA, CON PEQUEÑA PROPORCION DE DOLOMITA MACLADA, HETEROMETRICA CON SILICE INTERSTICIAL Y MICROCRISTALINA, EN AGREGADOS RADIALES. OXIDOS DEL GRUPO DE ESPINELAS ANALOGAS A LA DE LAS SERPENTINITAS DEL SECTOR. PLANOS DE FRACT. CON CRISTALIZ. DE CLORITA Y TALCO.

CLASIFICACION:

MAGNESITA SILICIFICADA. ESTEATITA [SILICIFICADA]

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 — 55 — 1 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 936

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0608 | 01 | F | 02 | 56 | T | GIRONA | M. PELLICER | 21/01/92

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN CANTERAS PEQUEÑAS. AFLORAMIENTOS. BASICAS, PLUTONITA

AS. PERTENECIENTES AL MASIVO DE SILURIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA (HOLOCRISTALINA (PANIDIOMORFICA))

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, [ACTINOLITA] CLORITA, EPIDOTA, PLAGIOCLASA, [ALBITA]

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MUESTRA CON TEXTURA-EPIDOTIZACION, CON ANFIBOL CLORITIZADO, ALGUNOS CRISTALES DE EPIDOTA AMARILLA INTERSTICIAL, ALGUNOS +/- 1 MM, CON MACLA, CON EXTINCION ONDULANTE, MINERALES DE ALTERACION, ANFIBOL CLORITIZADO, ALGUNOS CRISTALES INTERSTICIALES DE PLAGIOCLASA MACLADA CON ANFIBOL CLORITIZADO. OPACOS, ALGUNOS CRISTALES INTERSTICIALES.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA (METABASITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 937

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | INFE | 0255 | T | LUGO | M. PELLITERO | 21/04/87

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

LONGITUD (15 – 17 – 19 – 20) | LATITUD (21 – 23 – 5) | Nº COLUMNA (27 – 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOS VERDES DENOMINADA METAMORFITAS DE LAS RIAS BASICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S – SS – SR – SSR – P – SP – SSP) (31 – 33 – 38)

CODIGO EDAD INFORME (S – SS – SR – SSR – P – SP – SSP – 1 – 2) (39 – 41 – 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [DOMINANTE], CUARZO, BIOTITA, EPIDOTA, PLAGIOCLASA (ISOMUSIVA).

ACCESORIOS:

LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN INGREDIENTE ESQUISTOSO CONSTITUIDO POR ANFIBOL, CUARZO, Y ESCASA BIOTITA DE COLOR VERDE INTENSO, EN DISPERSION, CON DESARROLLO PREFERENCIAL DE LOS GRANOBLASTOS, DETERMINA CIERTA ESQUISTOSIDAD, LA ESQUISTOSIDAD CON NUCLEOS DE EPIDOTA Y ANFIBOL ACICULARES.

CLASIFICACION:

ANFIBOL ESQUISTO ACTINOLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 – 55 – 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 938

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0603 1 AFF 0262 T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELMADO

FECHA: 26 09 74

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

OTRO AFLORAMIENTO EN PROVINCIA DE LAS ROCAS BASICAS DE MOECHE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MAGNESITA, TALCO, CLORITA

ACCESORIOS:

ESPINELA, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR CRISTALES ALARGADOS DE MAGNESITA NMARICADA CON TALCO, MICROCRISTALINO CON ABUNDANTES, CORTA Y DESPLAZA, HILADOS DE OXIDOS DE ORIENTACION SIMILAR A LA MAGNESITA ZONAS DE CLORITA DE ANALOGA ORIENTACION. OXIDOS FRACTURADOS DEL GRUPO DE LA ESPINELA MARRON (PICOTITA)

CLASIFICACION: ESQUISTO TALCOSO (TALCOLITA)

TALCOCITA CON MAGNESITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; 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) P (80) 1

TRANSFORMADOS D MAGNETITA Y FRACTURADOS. ES P
ROBABLEMENTE RETROMORFICA DE PERIDOTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 939

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	A	FF0265	T	LA CORUÑA	M. DEL MAPO	15/05/74

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:

ESQUISTOS ROSIZOS (DE ALTERACION) Y ABUDANTES VENULAS DE CUARZO. SUPRAYACENTES A CUARCITAS SILURICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOFINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD CONSERVA MICROCHARNELAS Y ESTRUCTURAS SIGMOIDES, Y ESTA CRENULADA.

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 80) [0] [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 940

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0267	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 150474

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:

BANDAS DE SAMITAS GRAUVAQUICAS INTERCALADAS EN FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN UNA MATRIZ ESQUISTOSA CONSTITUIDA POR CUARZO, MOSCOVITA Y ESCASA BIOTITA, EN LA QUE DESTACAN PEQUEÑOS FENOCRISTALES PREESQUISTOSOS DE CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE Y DE PLAGIOCLASA (ALBITA)

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 942

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1R	FF	0273	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	150474

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:

LEUCO-GRANITO DE DOS MICAS CATACLASTICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA, ALGO PORFIDOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MICROCLINA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, (CLORITA), BIOTITA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS PORFIDOCLASTOS, ESTAN CONSTITUIDOS POR MICROCLINA ASOCIADA Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO. ALGUNOS CRISTALES SON MISTOS DE AMBOS FELDES PATOS EN PROCESO APARENTE DE SUSTITUCION SIN LIMITES NETOS. LA PLAGIOCLASA SUELEN ESTAR DEFORMADAS MACLADAS. CUARZO INTENSAMENTE GRANULADO. BIOTITA MU

CLASIFICACION:

METALEUCOGRANITO GRANATIFERO. (ORTOGNEIS)

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 [D] 55 [ ] 80

Y ESCASA DEFORMACIÓN A LOS PLANOS. MUSCOVITA. GRANATE SUBAUTOMORFO CON FRACTURAS RELLENAS POR CLORITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 943

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0274	T	LA CORUÑA	M. DEINADO	050474

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZOESQUISTO A VERDOSOS CON ALGUN BANCO SAMITICO. SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, TURMALINA, FELD. K.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD ES DE PLANO AXIAL (ESTA CRENULADA). PLAGIOCLASA COMO PEQUEÑOS FENOBLASTOS DEFORMAN LIGERAMENTE LA ESQUISTOSIDAD. MACLAS LIGERAMENTE DEFORMADOS. FELD. K. EN VENAS CORTANTES O NO.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 944

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | 1 | B | FE | 9277 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 15/04/84

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE GNEISES. ESQUISTOS GRANATIFEROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRANATE (CLORITA), APATITO, CIRCON, OPACOS (OXIDOS DE H IERRO).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA MESOPERTITICA, INCLUIDA EN LA GRANOBLASTICA. EL GRANATE MESOPERTITICO EN RELACION CON LOS DEMAS OPACOS INCLUYE CUARZO, ESTIRADO PARALELAMENTE A LA ESQUISTOSIDAD. LA ROCA CONSTA DE BANDAS LEPIDOGRANOBLASTICAS, DISTRIBUIDAS DE FORMA DISCONTINUA. LLEVA CLORITA EN PEQUEÑAS LAMINAS.

CLASIFICACION:

MESOPLAGIOCLASA GRANATIFERA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): 1

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 945

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0278	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	150474

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28) — UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DE ORTOGNEIS, GRANATIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MESICA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRANATE [ALMANDINO] (OVIDOS DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA SE SITUA A LO LARGO DE BANDAS EN LOS QUE HAY ESCASOS PORFIDOCLASTOS CON PERTITAS ESCASAS FINAS E INCLUSIONES GROSERAS DE PLAGIOCLASA, ESTRUCTURALMENTE ORIENTADAS E INCLUSIONES MARGINALES DE PLAGIOCLASA MIRMEQUITICA. LA PLAGIOCLASA CON FENOCRISTALES IRREGULARMENTE ANTIPERTITIZADA Y EN PR

CLASIFICACION:

METALEUCOGRANITO GRANATIFERO (ORTOGNEIS)

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) [D] [1] (80)

ISMAS MACLADOS, ALGO DEFORMADOS E IRREGULARMENTE E
ONADAS. LA MOSCOVITA ES MAS ABUNDANTES EN LAS
MICAS CON ALGUNOS FENOCRISTALES DEFORMADOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 946

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BF | 0 | 79 | T | LA CORUÑA | M. PELAYO | 15/04/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE UNA BANDA DE PUENTEDEUME. BRAMA FINA, RUGOSA FRACTURADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRAMA INEQUIGRANULAR MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL [HORNBLENDA], BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA, MICROCLINA, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA. XENOMORFAS, IRREGULARES, MACLADAS, DE PEQUEÑO TAMAÑO. ALGUNAS CORROIDAS Y MACLAS DE DEFORMACION. FRECUENTE ALTERACION A MINERALES ARCILLOSOS. ANFIBOL EN PRISMAS BIEN DEFINIDOS, INCOLORO EN LUZ NATURAL, CON RELIEVE MEDIO. CUARZO INTERSTICIAL Y EN PEQUEÑOS INCLUSOS DE FORMA IRREGULAR. APATITO EN PRISMAS CORTOS. ESFENA EN GRANOS IRREGULARES. MICROCLINA ESCASA EN INTERSTICIOS.

CLASIFICACION:

CUARZO-ANFIBOL-BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 947

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BF | 0280 | T | [illegible] | M. [illegible] | 15/04/74

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OLIVINO [FOSTERITA] (SERPENTINIZADO), AMFIBOL, [TREMOLITA]

SERPENTINA

ACCESORIOS:

OPACOS, (CARBONATOS), (SERC)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN INTERGRANUDO SERPENTINIZADO CON PSEUDOMORFOS, RESTOS DE OLIVINO EN MESHWORK, Y MENOS, DE AMFIBOL Y OPACOS. RESTOS DE TEXTURA PORFIDICA. TIENE VENILLAS DE CARBONATO.

CLASIFICACION:

(PERIDOTITA [SERPENTINIZADA]) SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] (80)

STITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 948

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0281	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 200574

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DE ANFIBOLITA NEISICA. SE TRATA DE FACIES TONALITICAS?. BANDAS DE PUENTEDEUME

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, SERICITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA), HORNBLENDA.

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO, CIRCON, OPACOS, FELD-K.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA COMO PORFIDOCLASTOS MACLADOS, IRREGULARMENTE ZONADOS. EL GRANATE, XENOMORFO, FRACTURADO, GENERALMENTE ASOCIADO A LAS BANDAS FEMICAS, ALGUNOS DEFORMAN CLARAMENTE LA ESQUISTOSIDAD. LOS GRANDES PRISMAS DE ANFIBOLES ESTAN TRANSFORMADOS A BIOTITA Y AFECTADOS POR LA ESQUISTOSIDAD. CIRCON ABUNDANTE

CLASIFICACION:

METACUARZODIORITA GRANATIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; 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

060318FF0281

Y BIEN DESARROLLADO, ASI COMO EL APATITO, PRISMATICO
Y ACICULAR EN PLAGIOCLASA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

949

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | MF | 02 | 84 | T | LA CORUÑA | M. PELLITERO | 15/01/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ORDENES FACIES FINOS SUELEN CORRESPONDER A LOS NIVELES DE CUARCITAS GRAFITOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO FORMA MANCHAS INTERSTICIALES RECRISTALIZADAS

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

950

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	INFE	02	89	T	LINICIARIÑA	M. PELIMAO	15/04/24

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES GRAUWACKAS METAMORFIZADAS, ESQUISTOSIDAD. CONTACTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 5 SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, IDIOMORFISMO DE CRISTALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASO DESARROLLO DE MICROCLINA PERTITICA INTERCRECIDA CON PLAGIOCLASA. ESTAN CON LOS PLANOS DE MACLADO DISTORSIONADOS, FENOCRISTALES DE MOSCOVITA CON DEFORMACIONES, FRACTURAS TRANSVERSALES DE FELDS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA MICROCLINICA

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 [D] 53–55; F.– POLIMETAMORFICO [1] 80

951

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0291	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	15/04/74

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:

ROCAS LEUCOCRATICAS CATACLASTICAS RELACION CON 278

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MICROCLINA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA UN BANDEADO ENTRE NIVELES CUARZOSOS, INTENSAMENTE RECRISTALIZADO CON EXTINCION ONDULANTE Y BORDES SUTURADOS, BANDAS FELDESPATICAS PREDOMINANDO PLAGIOCLASA MACLADA, MOSCOVITA ESCASA. OPACOS TARDIOS EN LAS BANDAS FELDESPATICAS

CLASIFICACION:

NEIS BANDEADO (METAGRANITO) NEIS CUARZO-FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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: 952

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	F F 0293	T	LA CORUÑA	M. DEINADO	150474

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 ORDENES EN CONTACTO, CON ANFIBOLITAS DE LA BANDA DE PUENTEDEUME.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

GRANATE (CLORITA), APATITO, LEUCOXENO, OPACOS (OXIDOS DE HIERRO), FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLANOS DE FRACTURA CON MICAS A UNOS 40º DE LA PRINCIPAL. EL CUARZO INTENSAMENTE RECRISTALIZADO, CON ELONGACION MARCADA BORDES SUTURADOS Y EXTINCION ONDULANTE. EL GRANATE XENOMORFICO Y ALTERADO CASI TOTALMENTE.

CLASIFICACION:

PLAGIOCLASA CON GRANATE, ESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50) — MIGMATITA (51) — METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

953

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | 13 | FF | 0294 | T | LERIDA | M. DEL VALLE | 15/01/74

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LEUCOGRANITO EN CONTACTO CON 2913

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOVEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MOSCOVITA (CLORITA), CUARZO,

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, P.K., (CARBONATOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA DEFORMADA POR EL MOSCOVITA, PLAGIOCLASA GRANOVUADA Y CUARZO. LA PLAGIOCLASA CONSTITUYE LOS MINERALES DE MOSCOVITA, TURMALINAS INCLUIDOS EN LAMINAS DE MOSCOVITA, OPACOS, APATITO, CIRCON, FRACTURADOS CON MACLAS POLISINTETICAS DE DEFORMACION, EXTINCION DIFUSA EL MOSCOVITA, MACLAS DEFORMADAS SOMBRAS DE PRESION. EL MOSCOVITA

CLASIFICACION: CUARZO MOSCOVITA CON CUARZO (METABASULTA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55); F.— POLIMETAMORFICO (80)

S EN LAMINAS CON EXCLUCIONES DE CRACKS Y SOMBRAS DE PRESION PROBABLEMENTE PROCEDENTES DE URALITIZACION. PARTITA IDIOMORFA ABUNDANTE EN BANDAS LEUCRATICAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 954

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603			0295	T	LUGO	M. JIMENEZ	21/09/74

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 ORDENES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSEMIMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRANATE (CLORITA-BIOTITA), APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL PORCENTAJE DE ESTA ROCA PERTENECE A LOS MINERALES DE CUARZO Y DE BIOTITA QUE SE ENCUENTRAN EN FORMA DE INCLUSIONES EN EL GRANATE. ESTE ULTIMO SE ENCUENTRA FRACTURADO CON INCLUSIONES DE CUARZO.

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO (META GRAUWACA)

NEIS METAGRAUWAKICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 955

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	B	F	0296	T	[illegible]	[illegible]	15/04/74

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:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (PEMINA), ANFIBOL

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, APATITO, TURMALINA, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

METACUARZODIORITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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

QW IDIQMQRFQ Y APATITQ ABUNDANTE. GRANATE ESCASQ
XENQMQRFQ EN UN CQNTACTQ. BIQTITA, PLAGIQCLASA, FE
LDESPATQ PQTASICQ, ESCASQ. EN ZQNAS DE FRACTURA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 956

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0297	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELMADO

FECHA: 15 04 74

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:

INTERCALACION DE ROCAS SILICEAS (GRANO FINO) EN CONTACTO CON ROCAS ANTERIORES 296

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA, CIRCON, OPACOS (OXIDOS DE HIERRO), EPIDOTA, FELD-K.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ ESQUISTOSA CONSTITUIDA POR MICAS Y CUARZO ELONGADO, EXTINCION ONDULANTE, BORDES SUTURADOS ENTORNO A PLAGIOCLASAS CON MACLAS DEFORMADAS. ZONAS DE CATACLASIS ABUNDANTES CON INTENSA GRANULACION

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO CATACLASTICO (ORTOPERIVADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — B 53 55 — 1 80

957

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1	BFF	0298	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DEL NADO

FECHA: 15 04 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITOS DOS MICAS CATACLASTICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE MICROCLINA ALGO PERTITICA Y DE PLAGIOCLASA MACLADA, GENERALMENTE ASOCIADA ASI COMO DE MOSCOVITA DEFORMADA. MATRIZ CUARZOSA SERICITICA INTENSAMENTE MILONITIZADA.

CLASIFICACION:

METALEUCOGRANITO (MILONITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [B] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 958

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0299	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	15/04/74

LONGITUD (15–20) — LATITUD (21–5) — Nº COLUMNA (27–28) — UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZO ESQUISTO VERDE CLARO. SERIE INTERCALADA ENTRE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA, ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA (MINERALES PRODUCTOS MICACEOS-ARCILLOSOS).

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA ROCA BANDEADA CON EL CUARZO INTENSAMENTE DEFORMADO Y BANDAS MOSCOVITICAS CON INCLUSIONES DE OPACOS, PROBABLEMENTE POR MILONITIZACION QUEDA AGREGADO 3 SUBREDONDEADOS PREESQUISTOSOS DE PRODUCTOS SERICITICOS-ARCILLOSOS, PROBABLEMENTE RETROMORFICOS DE FASE NO IDENTIFICABLE

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 959

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) — TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 960

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF 0301	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	26 04 74

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LA FORMACION QUE RODEA AL M. AL COMPLEJO C. ORTEGAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO, GRANATE, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MAY. PLAG. SUBAUTOMORFAS EN LAS QUE SE ADAPTA LA ESQUISTOSIDAD, CON PLANOS DE MACLA CURVADOS, ASI COMO ALGUNOS CUARZOS DE EXTINCION, ONDULANTE MAS ACUSADA QUE LOS DE LA MATRIZ, LAMINAS DE MOSCOVITA Y CLORITA TRANSVERSALES, DEFORMAD., GRANATE ESCASOS, FRACTURADOS. FRAC. CON CLOR., CUAR., FELD. K. OPAC. Y OVIDOS DE HIE

CLASIFICACION:

(GRAUWACA ESQUISTOSA) ESQUISTO FELDESPATICO — METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 961

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BFF	0302	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	150674

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:

CUARZOESQUISTOS CLAROS A CUARCITAS EN FORMACIONES DEL GRUPO DE ROCAS ESQUISTOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA CLORITA, MICROCLINA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD DE PLANO AXIAL, POESTA DE MANIFIESTO LOS MICROPLIEGUES DE LOS NIVELES CUARZOSOS DE SEGREGACION, QUE TAMBIEN LOS HAY CORTANTES Y TARDIOS. HAY ESCASOS CUARZOS MONOMINERALES ESTIRADOS CON LA ESQUIST. Y EXTINC. ONDULANT. FELD. K. A LO LARGO DE LOS PLANOS ESTRUCT., OVOIDES DEFORMAN LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO. FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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: 962

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0303	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	150424

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:

ANFIBOLITAS DE GRANATE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SERICITA, CALCITA), EPIDOTA, GRANATE

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE ANFIBOL CON PLAG. INTERST. IRREGULARM. TRANSFORMADA. EPIDOTA DISPERSA, GRANATE XENOBLAST., GENERALM. NUCLEOS COMPACT. BORDES DOIQUILIT. ENTRECRECIDOS CON PLAG., ALGUNAS EN "ATOLON" IMPERFECTO CON NUCLEO DE PLAG., GENERALM. NO CONTACTA EN ANFIBOL SINO POR MED. DE MARGA DE PLG. APAT. ACIRC. CON PLAG.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON GRANATE (GRANULITA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80) [1]

963

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0304	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	29/04/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITA CON GRANATE NO "IN SITU". PROVIENE DE CERRO PROXIMO. EL CASTRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, ESFENA, BIOTITA, APATITO, OXIDOS DE HIERRO.

ACCESORIOS:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CUARZO, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE ANFIBOL GROSERAMENTE ORIENTADO CON PLAGIOCLASA Y CUARZO EN AGREGADOS INTERSTICIALES DE GRANO MAS FINO. GRANATE XENOBLASTICO CON INCLUSIONES DE CUARZO Y EPIDOTA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON GRANATE (GRANULITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; 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

964

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	EF	030	ST	RIN ICIRUMA	M. IDEIMADO	216/04/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CHIMPARRA, SECUENCIAS, ESQUISTOSAS CON GRAN

ATE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDO EPIDIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, TURMALINA, APATITO, OPACOS, MINERALES DEL GRUPO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA AGREGADO DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA, COMO LAS MOSCOVITAS DE PLAGIOCLASA, MAS ESCASA DE CUARZO, QUE DEFORMAN LIGERAMENTE LA ESQUISTOSIDAD. LA PLAGIO ES TAN DESIGUALMENTE DIGERIDA, AFECTANDOSE MAS LOS FENO BLASTOS, PUEDEN TENER EXTINCION DIFUSA, GENERALMENTE PERIFERICO. EL GRANATE, XENOBLASTICO, AGRIETADO, CON

CLASIFICACION:

MESIS PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): D

(80): 1

CTURADO, CON INCLUSIONES IRREGULARES DE CUARZO, PU
EDE ESTAR INCLUIDO EN PLAGIOCLASA Y MOSCOVITA. L
A MOSCOVITA EN FENOBLASTOS ORIENTADOS FUSIFORME
S ESTIRADOS CON LA ESQUISTOSIDAD, ACCESORIOS ABU
NDANTE Y BIEN DESARROLLADOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 965

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | IBFF | 0306 | T (1–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 29/04/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SECUENCIAS GRUESAS METAPSAMITICAS PROBABLEMENTE PRECAMBRICAS LITICAS SERIE CHIMBARRA PROXIMA A BOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MESISICA, PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (PENNINA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ MESISICA DE GRANO FINO CONSTITUIDO POR PLAGIOCLASA, CUARZO Y DOS MICAS. HAY PORFIDOBLASTOS, PREESQUISTOSOS (DEFORMANDO LA ESQUISTOSIDAD, SOMBRAS DE PRESION) Y DE PLAGIOCLASA, GRANATE Y APATITO, LOS PRIMEROS MACLADOS DIFUSOS E IRREGULARMENTE ZONADOS, INCLUSIONES CORTUALES, LOS SEGUNDOS XENOBLASTOS

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO CON GRANATE

MESISBLASTOSAMITICO DE PLAGIOCLASA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D (53–55) — 1 (80)

TICOS, FRACTURADOS, APLASTADOS, CON INCLUSIONES IRREGULARMENTE DISTRIBUIDAS DE PLAGIOCLASA, CUARZO Y AMBAS MICAS, LA DE CUARZO PUEDE ESTAR ORIGINARIAMENTE ORIENTADA, LA MATRIZ ACUMULANDO A BIOTITA DE GRANO FINO Y TAMBIEN COMO PEQUEÑOS FUSIFORMES, FRACTURADOS, DEFORMADOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 966

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | BF | F | 0302 | T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DELGADO

FECHA: 29/07/87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANFIBOLITAS, EN PROXIMIDAD A LA SERIE DE CHAMPARAN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CEMENTO GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), CUARZO, EPIDOTA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, ESFENA, MOSCOVITA, CLORITA, OPACOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ANFIBOL FRECUENTEMENTE, ORIENTADO CON LOS SAUSSURITIZA DA Y EPIDOTA INTERSTICIAL, LA CONTACTO CON EL MESOS ES METAL. LA ANFIBOLITA PRESENTA MICROPLIEGUES Y CON LA CRISTALIZACION DE LA ANFIBOL EL GRANATE EN EL MESOS XE MACROSCOPICO, PROCESOS DISTORSION CON LINCLUSIONES IRREGULARES DEL CUARZO.

CLASIFICACION: ANFIBOLITA-NEIS PLAGIOCLASICA CON GRANATE [CONTACTO]

CONTACTO ENTRE ANFIBOLITA Y NEIS PLAGIOCLASICA CON GR

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 967

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BF	F0308	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	240974

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:

ANFIBOLITA DE GRANATE, NO "IN SITU". PROVIENE DE CERRO PROXIMO, EL CASTRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, ESFENA, BIOTITA, APATITO, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SAUSSURITO), CUARZO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE ANFIBOL GROSERAMENTE ORIENTADO CON PLAG. Y CUARZO EN AGREGADOS INTERSTICIALES DE GRANO MAS FINO. GRANATE, XENOBLASTICO CON INCLUSIONES DE CUARZO Y EPIDOTA. GROSERAMENTE ORIENTADOS DE CUARZO TRANSVERSAL A LA FOLIACION

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON GRANATE (GRANULITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA – P; 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] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

968 HOJA:

Nº HOJA: 0603 | EMP.: 1B | REC.: FF | Nº MUESTRA: 0309 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEIMADO

FECHA: 29/04/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS, PRESENTAN GRANATES. SE PRESENTAN INTERCALACIONES DE ESQUISTOS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOPORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ANFIBOL (BIOTITA)

ACCESORIOS:

GRANATE, EPIDOTA, PERTITA, CIRCON, (OXIDOS DE HIERRO), FELDESPATO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO GRANOBLASTICO DE GRANO FINO CONSTITUIDO POR CUARZO Y PLAGIOCLASA. HAY XENOBLASTOS AISLADOS DE ANFIBOL CON NUMEROSAS FRACTURAS DONDE CRISTALIZA BIOTITA, ALGUNOS INCLUYEN GRANATE Y PLAGIOCLASA. EL GRANATE, XENOBLASTICO, SE PRESENTA EN UNA CORONA DE PLAGIOCLASA MAS ALTERADA QUE LA DE LA MESOSTASIS

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON ANFIBOL, GRANATE-ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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)

, SE SEUDOMORFIZA, POR FELDESPATO POTASICO, (ADULARIA ?), CLORITA Y EPIDOTA. AGREGADOS MICACEOS-ARCILLOSOS SEUDOMORFIZANDO PROBABLEMENTE LA PROBABLE OLIVINA METENICTICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 969

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0310	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	29/04/74

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:

ANFIBOLITAS PROBABLEMENTE TIPO PURRIDOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE ANFIBOLES GROSERAMENTE ORIENTADOS, CON PLAGIOCLASA Y CUARZO INTERSTICIALES, LA PLAGIOCLASA, MACLADA, IRREGULARMENTE Y DIFUSAMENTE ZONADA. ESTASO GRANATE XENOMORFO INCLUIDO EN ANFIBOL

CLASIFICACION:

CUARZO ANFIBOLITA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

970

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	03	11 T	LA CORUÑA	M. PELLMAIL	21/04/24

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DE CHIMPARRA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (PENNINA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE (CUARZO), RUTILO, (ILMENITA), HEMATITES-PIRITAS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA EN LA MAYORIA DE BANDAS FORMA PEQUEÑOS CRISTALES CON MUY BAJO GRADO DE ALTERACION, EL CUARZO RECRISTALIZADO. GRANATE ABUNDANTE XENOMORFICO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA. LA MOSCOVITA EN ESCASOS CRISTALES PEQUEÑOS, SOBRE BIOT. CLORITIZADA. EN LA LAM. EN VENAS.

CLASIFICACION:

MICAS CON PLAGIOCLASA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [D]; (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 971

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0312	T	LA CORUÑA	M. DE NADO	26 09 74

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:

CONTACTO ENTRE SACHIMPARRO Y LAS ANFIBOLITAS. MUESTRA DE ANFIBOLITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, SIMPLECTITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA, GRANATE (EPIDOTA), CUARZO

ACCESORIOS:

RUTILO (ESFENA), ILMENITA, APATITO, (CLORITA) (~~[illegible]~~) CLINOZOISITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN AGREGADO GRANOBLASTICO DE ANFIBOL, GRANATE, PLAGIOCLASA Y CUARZO INTERSTICIAL. MUCHAS DE LAS LAMINAS DE ANFIBOL PRESENTAN ESTRUCTURAS SIMPLECTITICAS, OTRAS ESTAN LIMPIAS DE ELLAS O TIENEN UN GRADO PARCIAL. ES POSIBLE QUE EN ALGUNOS CASOS SE TRATE DE PIROXENO NO DETERMINABLE DADA LA PEQUEÑA DIMENS

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON GRANATE (GRANULITA) [RETROMORFICA]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

SIÓN. EL GRANATE GENERALMENTE CON ANFIBOL, XENOBLASTICO Y CON UNA CORONA DE EPIDOTA. ESTA TAMBIEN EN ESTRUCTURAS SIMPLECTITICAS, EN TORNO AL GRANATE QUE ES LIMPIO DE INCLUSIONES. PRISMAS DE APATITO IDIOMORFOS. VENAS CON CLORITA (CLINOZOISITA).

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 972

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1D	FF	0313	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	29/04/74

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:

NEIS, BLASTOMILONITICO EN CONTACTO CON ANFIBOLITAS TIPO 312 Y 310 DE LA SERIE CHIMPARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNALENDA], PLAGIOCLASA, CUARZO, ZOISITA, EPIDOTA.

ACCESORIOS:

GRANATE, (EPIDOTA), ESFENA, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO ESQUISTOSO DE GRANO FINO CONSTITUIDO POR ANFIBOL, PLAGIOCLASA, CUARZO CON GRANATE ESPORADICO RODEADOS POR UNA CORONA DE PLAGIOCLASA, TAMBIEN INCLUYE ANFIBOL. ESTA MATRIZ INCLUYE PORFIDOCLASTOS DE PLAGIOCLASA CON MACLADO COMPLEJO Y EVIDENTE TECTONIZACION, DE ANFIBOL FRACTURADO CON INCLUSIONE

CLASIFICACION:

GRANULITA (BLASTOMILONITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

S DE ZOISITA, Y DE ZOISITA DE TAMAÑO MAS REDUCIDO, CON LA FOLIACION Y RODEADOS POR UNA CORONA DE PLAG IOCLASA ALTERADA. LA ZOISITA SE TRANFORMA PARC IAL O TOTALMENTE EN EPIDOTA. BIOTITA MUY ESCASA EN A NFIBOL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 973

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0603 1B FF 0311 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 29/04/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

OTRA VEZ CONTACTO PROBABLE DE SERIE, CHIMPARRA Y LAS ANFIBOLITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), ANFIBOL [ACTINOLITA] (CLORITA), ESFENA, EPIDOTA Y CUARZO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, OPACOS, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE PLAGIOCLASA, INTENSAMENTE SAUSSURITIZADA CON ANFIBOL, EN PEQUEÑOS FENOBLASTOS ALTERNANDOSE A CLORITA. CUARZO INTERSTICIAL. GRANATE ESCASO

CLASIFICACION:

CUARZO ANFIBOLITA CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 974

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1A	FF	0315	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	29/04/74

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:

ANFIBOLITAS FAYEADAS,

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA, HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SERICITA), EPIDOTA, (PREHNITA), ~~[illegible]~~

ACCESORIOS:

ESFENA, RUTILO, CUARZO, APATITO, FELDESPATO-POTASICO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE ANFIBOL, BIEN ORIENTADO, CON PLAGIOCLASA, Y CUARZO INTERSTICIAL ALGUNOS PRISMAS DE ANFIBOL RODEADOS, POR LA ESQUISTOSIDAD Y EN FINAS INCLUSIONES DE OPACOS. FELDESPATO POTASICO EN VENAS.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; 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

MALLA

HOJA: 975

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0316	T	LA CORUÑA	M. PELLITERO	21/01/1976

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SECUENCIA DEL CHILPARRA ESQUISTOSA, CON TRAZAS MASIVAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BANDEADA GRANO/LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA).

ACCESORIOS:

RUTILO (SERICITIZADO), CLORITA, TURMALINA, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MOSCOVITA FORMA LAMINAS FUSIFORMES DE FORMADAS DE MAYOR TAMAÑO QUE LA BIOTITA QUE SE ORIENTA DE SUS CRISTALES. LA RUTILO, ABUNDANTE ORIENTADOS EN DIRECCIONES ESTRUCTURALES, CON TEXTURA GRANOBLASTICA ESTIRADA. LA CUARZO CON EXTINCION UNDULANTE.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO DE DOS MICAS CON RUTILO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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)

EXTINCIÓN ONDULANTE, LA TURMALINA, FRACTURADA, E
N MOSCOVITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 976

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1 B	FF	0317	T	LA CORUÑA	M. PELVADO	29/04/74

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO DE LA SERIE ORDENES CON LA BANDA ANFIBOLICA DE PUENTEDEUME. ANFIBOLITAS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO SIN ORIENTAC. ESTRICTA, DE ANFIBOL, PLAG. Y CUARZO. LA PLAG. EN LOS PLANOS DE MACLA DEFORM., ZONAC. DIFUSA. EL CUARZO EN ALGUNAS ZONAS INTENSAM. GRANULADO. ANFIBOL, MACLADO, ALG. FEMOB. CON EXTINC. ONDULAM., INCLUYE OPACOS. EPIDOTA ESCASA, APATITO ABUNDANTE Y CIRCON SUBREDONDEADO. OPACOS ABUNDANTES

CLASIFICACION:

CUARZO ANFIBOLITA

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: 977

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0318	T	LA CORUÑA	M. DEINADO	29/04/74

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–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:

INTERCALACION DE 6 - 8 CMS DE ANFIBOLITAS DE GRANO GRUESO EN ORDENES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA GRANO FINO BANDEADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], (EPIDOTA).

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS COMPUESTAS POR ANFIBOL, BIEN ORIENTADO, CON OTRAS DE PLAG Y ANFIBOLES EN PRISMAS AISLADOS DISPERSOS EN ROSETA. LA PLAG. EN CRISTALES ENGRANADOS, MAL INDIVIDUALIZADOS CON MACLAS POLISINTETICAS. ESFENA ABUNDANTE ORIENTADA EN LOS PLANOS DE FOLIACION.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA (METABASITA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 978

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | IB | FF | 0319 | T (1–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELINADO

FECHA: 29/04/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTAC. ENTRE 2 MICAS, GRANITOS CARACT. CON NUMER. DIFERENC. APLITICAS Y PORTONES EN FACIES TONALITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA, PORFIDO CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MICROCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE [ALMANDINO] (OXIDOS DE HIERRO), BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA APARECE EN BANDAS Y AMTIPERTITIZADA DE MANERA GROSERA. LOS PORFIDOCLASTOS DE PLAGIOCLASA LAS PLAGIOCLASAS MACLADAS AVECES DEFORMACION CON MINCLUSIONES DE CUARZO. BIOTITA MUY ESCASA. LA FOLIACION VIENE DADA POR MOSCOVITA CON INCLUSIONES DE OPACOS, GRANATE SUBAUTOMORFO DISPERSO.

CLASIFICACION:

METAMORFISMO GRANITOIDE CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 979

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0 6 0 3 | 1 | 5 | F E C 3 R 0 | T | LLEIDA | M. PELLICER | 21/04/71

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL MISMO AFLORAMIENTO DE 3 Y 9

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOCLASTOS (SECCIONES), CUARZO, BIOTITA, (PEQUEÑOS), DE FORMA [HORMIGUEANDO]

ACCESORIOS:

PIRITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA BASE DE LA FORMACION ES IRREGULAR. PRESENTA, EN LA PARTE SUPERIOR, UNOS NIVELES DE CUARZO, SUGUESE SERIA MIGMATIZACION, AUNQUE TAMBIEN EXISTAN GRANOS DE CUARZO EXISTEN IRREGULARIDADES EN LA BASE DE BIOTITA QUE INDICAN UNA DEFORMACION DE UNOS NIVELES SOBRE OTROS. ESTO SE DEBE PROBABLEMENTE A UNA INTENSA MEZCLA. PRESENTA MUY VARIADAMENTE, ASI COMO CAMBIOS LATERALES.

CLASIFICACION:

(METABIOCLASTARENITA) CALIZA BIOTITICA Y MICROCLINO. FORTONEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 980

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0323	T	LA CORUÑA	M. PELMADO	29/04/79

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:

CON ASPECTO DEL MISMO AFLORAMIENTO A 1 KM. EXISTE, FRECUENTES BANDAS ANFIBOLICAS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, MICROCLINA, BIOTITA (CLORITA) MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, APATITO, OPACOS, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA EN BANDAS Y COMO PEQUEÑOS PORFIDOCLASTOS LIGERAMENTE PERTITICOS LENTICULARES. LA PLAGIOCLASA TAMBIEN EN AGREGADOS LENTESONARES GRANULADOS. EL CUARZO EN BANDAS, BORDES SUTURADOS Y EXTINCION ONDULANTE. LA BIOTITA A LO LARGO DE PLANOS EN LOS QUE HAY ALGUNOS FENOBLASTOS FUSIFORMES. LA MOSCO

CLASIFICACION: CUARZO-

NEIS FELDESPATICO CON GRANATE (¿METAGRANITOS?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

WITH SECUNDARIA SOBRE PLAGIOCLASA. CIRCONES IDIO
MORFOS. GRANATE FRACTURADO XENOBLASTICO ASOCIADO
O, A LO LARGO DE LOS PLANOS EN ROSARIO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 981

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (10-13) | TA (14) | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR | FECHA

0603 | B | F | 0326 | T | [illegible] | M. [illegible] | 29/01/74

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-5) | Nº COLUMNA (27-28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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: 982

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BF	F0328	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	290474

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS CATACLASTICO. BORDES DEL AFLORAMIENTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA EN PORFIDOCLASTOS, MACLADOS KARSBAD, Y CON PERTITAS EN VENAS, RODEADA POR PLAGIOCLASA MIRMEKITICA, POLIGONIZADA EN BANDAS Y FORMANDO LAS SOMBRAS DE PRESION DE PLAGIOCLASA, ESTA MACLADAS, CON LOS PLANOS DISTORSIONADOS Y GROSERAMENTE ANTIPERTITIZADAS POR MICROCLINA. EL CUARZO LIGERAMENTE GRAN

CLASIFICACION:

METALEUCOGRANITO GRANATIFERO (MILONITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53 55) — 1 (80)

ULADO Y MILONITIZADO. LA MOSCOVITA EN FENOCRISTALES FUSIFORMES DEFORMADOS. BIOTITA ESCASA INCLUIDA EN PLAGIOCLASA. FRACTURAS TRANSVERSAS. GRANATE XENOMORFO FRACTURADO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 983

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BF	329	T	LUGO	M. DELGADO	21/01/77

1 5 7 9 13 14

LONGITUD 15 17 19 20 | LATITUD 21 23 S | Nº COLUMNA 27 28 | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICROCLINA, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA), MUSCOVITA.

ACCESORIOS: GRANATE, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA MICROTEXTURA Y MINERALOGIA SE CORresponden con un granito de dos micas, el cuarzo, la plagioclasa, la microclina. Los opacos y circon son accesorios. La biotita está cloritizada y la moscovita es primaria. El cuarzo tiene intensa undulosidad. Muy leucocrata. Granate intercrecido con feldespatos.

CLASIFICACION: METAGRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [P] (50); VOLCANICA — V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL [D] (53 55); E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

984

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BF | 13 | 0330 | T | LUGO | M. PELLITERO | 29/01/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES MAS O MENOS METAMORFICA DEL COMPLEJO ESQUISTO GRAUWACKA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (PENNINA), AMFIBOL.

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA CORRESPONDE A ANDESINA, CON EXTINCION OBLICUA MACLADA, CUMPLEJA Y DE DEFORMACION, PLANOS CURVADOS, INCLUSIONES OPACAS. EL CUARZO MUESTRA SUTURAS, EN CUYA PUNTA CON LAS MINERALES SE ENSANCHAN, BIOTITA Y AMFIBOL ASOCIADAS, PRESENTAN UNA PRIMERA EXFOLIACION, DEFORMADA,

CLASIFICACION: ORTONEIS

(METACUARZOCUARCITA) CON BIOTITA Y AMFIBOL; GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] 53 55 — [1] 80

AGRUPADO A LAS BANDAS FEMICAS Y MAS RARA VEZ INCLUIDO EN PLAGIOCLASA. FELDESPATO POTASICO ES CASO E INTERSTICIAL. CIRCON ABUNDANTE, BIEN DESARROLLADO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 985

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	BF	03	32	T	LLEIDA	M. PELLICER	21/01/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS DE LA UNIDAD INTERMEDIA Y CUARCITAS ESQUISTOSAS CUARCITAS INTERCALADAS EN LOS NIVELES SUPERIORES. EN CUARCITAS ILMENITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA), PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS NIVELES CUARZOSOS SON MAYORITARIAMENTE MICROLEPIDOBLASTICOS, SIN ESQUISTOSIDAD. ESTAN ESQUISTOSIDAD SE APRECIA EN LAS BANDAS MICACEAS DEFORMADAS. UNA ROTURA POSTERIOR PLEGA A LA MICROESTRUCTURA DE LAS BANDAS MICACEAS. LOS NIVELES CUARZOSOS SON MICROLEPIDOBLASTICOS. SIN ESQUISTOSIDAD. FEMORUSITA, MAGNETITA, Y OPACOS EN CUARZOSOS Y PLAGIOCLASAS DE DIFERENCIACION

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 986

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | BFF | 0333 | F

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 21/01/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO ENTRE MICACITAS, CUARCITAS Y ANFIBOLITAS Y ENCLAVES DE ORTOGNEIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE? (OXIDOS DE HIERRO), TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY INCIPIENTE ALTERACION DEL HIERRO, CONFIRIENDO UNOS TONOS AMARILLENTOS A LA ROCA. LOS MINERALES PRINCIPALES ESTAN ORIENTADOS PARA FORMAR LA FOLIACION PRINCIPAL. LA MUSCOVITA SUELE ESTAR ASOCIADA A LA BIOTITA. EL CUARZO SUTURADO Y CON EXTINCION ONDULANTE.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) D; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 987

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0987 | 03 | 14 | [illegible] | [illegible] | [illegible]

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MICROCLINA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

METAGRANITO DE DOS MICAS (ORTOGNEIS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 988

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IBF	0	336	T	LINCOLNSHIRE	M. DELIMARD	29/01/1974

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DE LEVIGACION DE LAS MICAS EN CONSTITUCION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) [ ] 31–38

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) [ ] 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROMITICA PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS (OXIDOS DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FELDESPATOS COMO DEQUEMOS PORFIDOCLASTOS DE FELDESPATOS FRACTURADOS, RELACIONADOS CON BOLSAS FELDESPATOS. EL CUARZO MICROMITIZADO. OPACOS CONSTRUMOULARES (OXIDOS DE (PIRITAS)) EN FRACTURAS Y CLIVAJES DE EXFOLIACION

CLASIFICACION:

METAMORFICA DE DOS MICAS (MICROMITA)

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 [D] 53–55; F.– POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 989

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BE | 0337 | T | LA RIOJA | M. PELLUSA | 29/04/74

1 5 7 9 13 14

LONGITUD 15 17 19 20 | LATITUD 21 23 5 | Nº COLUMNA 27 28 | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BADAJOZ DE CORDOBA SEGUN ESPECIFICADO EN EL INFORME

REGIONAL DESARROLLADO DE LA SIERRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO, CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LOS MUSCOVITOS CUARZOS DE UNA ESQUISTOSIDAD, DE BRECHA RESIDUOS DE ORTO ANTERIOR CON MENOS DE UNOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 990

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BFF | 0333 | ST | RADICORUÑA | M. PELLMBIO | 21/09/76

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:

SUPRAYACENTE SOBRE LAS ORDOVICICAS INFERIORES. APARECEN CUARCITAS SILURICAS EN FILITAS Y CUARCIPIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, ORDENITO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN PORCENTAJE DE CUARZO CON FRECUENCIA FRACTURADO RELLENAS POR CUARZO LUMEN MATRIZ DE CUARZO DE GRANO FINO Y SERICITA, CONTIENE RARO. CASI PLANOS DE ESQUISTOSIDAD, EL NUMERO DE LOS CUARZOS CRISTALES NO EN UNA ORIENTACION DE LA MATRIZ

CLASIFICACION:

METAMORFISMO CUARCITICO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) ☑

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D

(80) 1

991

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | B | F | 03401 | | LUGO | M. PEREIRA | 21/01/87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO EN CORTADOS DE CARRETERAS EN CONTACTO ENTRE ROCAS METASEDIMENTARIAS Y METAIGNEAS. HOJAS CONSTITUIDOS POR 1337-1, 1338.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

MINERALES, CLORITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS BLASTOCRISTALES DE CUARZO EN MOSAICO POLIGONAL CON BORDES DE GRANO RECTOS. MUY ABUNDANTE LA MOSCOVITA EN MATRIZ MICACEA DE GRANO FINO. M.I. PERPENDICULAR Y LOS MINERALES FRANCIFUNDIDOS, LOS CUALES PRESENTAN MACLAS.

CLASIFICACION:

PARAESQUISTOSA | METAARCOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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

992

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF 0342	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	300474

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:

ESQUISTOS A FILITAS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, LEUCOXENO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN ESQUISTO MOSCOVITICO CLORITICO DONDE DESTACAN, ESTRUCTURAS A LA ANTOIREAS CON SOMBRAS DE PRESION DE CLORITAS, OCUPADAS POR CUARZO CLORITA Y MAS ESCASA MOSCOVITA ESBOZANDO ARCOS POLIGONALES RESIDUALES. ESCASOS FENOB. DE CUARZO, NO DE DEFORM. ABUND. PRISM. DE TURM. IDIOMOR. ORIENT. GENERALM. SIGUN LA ESQUISTOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO CLORITICO MICASQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

993

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 1 R F 03 43 T | LUGO | M. DEL MIÑO | 30/04/84

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE NEO-MIOCENO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), CLORITA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE PLAGIOCLASA MACLADA RARA VEZ DEFORMADA, CUARZOS ONDULANTES Y DE CUARZO, AMIGDALAS, BIOTITAS CLORITIZADAS EN FORMA DE LAGUNAS, SIN SINTOMAS APENAS DE DEFORMACION, RELLENO DE BRECHIFICACION Y RECRISTALIZACION DE FRACTURA, CON VENAS ESTRECHAS Y LARGAS Y VENAS DE PRESION EN CUARZO Y PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

METABRECHA [PARCIALMENTE 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

D ϕRIENTADA. DE MANERA TRANSVERSAL APARECE LAMINAS Y AGREGADOS DE CLϕRITA Y CUARZϕ. LA PRIMERA PROBABLEMENTE RETRϕMϕRFA DE BIϕTITA PUESTϕ QUE TIENE INCLUSIϕNES SAGENETICAS DE RUTILϕ, PLEGADϕS PϕR LA FASE DϕMINANTE QUE PϕDRIA SER EL RESIDUϕ DE UNA ϕRIENTACIϕN PREVIA, DIFICILMENTE TECTϕNICA DADA, LA Nϕ DEFϕRMACIϕN DE LϕS FENϕCRISTALES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 994

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0608 | IBF | FOB | 94 | T | LINICIARUM | MEDINADO | 30/04/84

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIGMATIZACION ASOCIADA A INTERCALACIONES EN LOS GRANULITAS DE NIVELES MAS MIGMATIZADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MICA GRANOBLASTICA CON CUARZO PREDOMINANTE, CON MICA INTRUIDA Y CON HEMOGRANOBLASTOS CON CUARZO, CON EXTINCION ONDULANTE, TURMALINA Y CLORITA FRACTURADAS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (D 53 55) (1 80)

995

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0345	T	LA CORUÑA	M. DEINADO	300474

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS OSCURAS. LOS EPISODIOS CLASTICOS ANTERIORES HAN PESADO DE APARECER

DESCRIPCION MACROSCOPICA/ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD CONSERVA EN LOS MICROLITOS, ESTRUCTURAS SIGNOIDES DE UNA ANTERIOR.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53 55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

996

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0346	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMAPO

FECHA: 300474

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:

SECUENCIA MUY AMPLIA DE FILITAS NEGRAS CON ALGUNAS BANDAS MAS COMPETENTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO ELONGADOS CON LA ESQUISTOSIDAD A LA QUE DEFORMAN, EXTINCION ONDULANTE, Y MAS ESCASAS DE PLAG. MACLADA. TAMB. ESTA ULTIMA CON INCLUS. GRAFITOS. INDIV., Y EN AGREG. POLIMINER., EN UNA MATRIZ DE CUAR. Y MICAS. HAY CLORIT. TRANSV. PREESQ. Y PEQ. ARCOS. PEQUIG., TURM. Y CIRC. FRAC. OPAC. TARD. IDIOMOR. CUADRANG.

CLASIFICACION:

METAGRAUMACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49; PLUTONICA — P; 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

997

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0347	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	30/04/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS NEGRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY LAMINAS DE CLORITAS OBLICUAS A LA ESQUISTOSIDAD. EL CLORITOIDE EN PEQUEÑOS PRISMAS A VECES ASOCIADOS A LAMINILLAS DE MOSCOVITA, SE ENCUENTRAN DEFORMANDO LA ESQUISTOSIDAD O CRECIENDO SOBRE ELLA SIN AFECTAR.

CLASIFICACION:

FILITA CON CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 998

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FA	0348	T	LA CORUÑA	M. PEIWADO	21/09/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PROBABLES NIVELES SEDIMENTARIOS, INTERCALADOS AL MUR DEL SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, LEUCOXENO, OXIDOS DE HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ CUARZO-SERICITICO-CLORITICA, DE GRANO FINO CON ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA Y FENOCRISTALES ANGULOSOS DE CUARZO PREESQUISTOSOS, DIAMETRO DE LOS MAYORES DE HASTA 1 CM DE LONGITUD, FRACTURADOS, CON INCLUSIONES DE LA MATRIZ Y SOMBRA DE PRESION DE CLORITA, MAS ESCASA DE ALBITA con inclusiones micáceas. AGREGADOS

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PORFIROIDE (METARRIOLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] (53–55); [1] (80)

CONSTITUIDOS POR OPACOS RETICULARES, LEUCOXENO Y CUARZO PROBABLEMENTE PROCEDENTES DE RETROMORFOSIS, ASI COMO AGRUPACIONES DE OXIDOS DE HIERRO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 999

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	13	FF	0349	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	300474

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:

A MURO DE CUARCITAS CLARAS. CUARZO ESQUISTOS A ESQUISTOS, REPLEG. CON ESQUIST. DE PLANO AXIAL (2º ORD), ORIEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA CONSERVA ESTRUCTURAS SIGNOIDES DE LA ANTERIOR. EPIDOTA EN GRANOS DISPERSOS.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; 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: 1000

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0351	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	300474

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE FILITAS Y GRAUWAKAS OSCURAS EN TRAMOS CENTIMETRICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ CUARZO-FILITICA CON MOSCOVITA PREDOMINANTE, DONDE DESTACAN CLASTOS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASA CON LOS PLANOS DE MACLA DISTORSIONADOS, E INCLUSIONES MICACEAS. PEQUEÑOS FENOBLASTOS DE BIOTITA Y, MOSCOVITA, ALARGADOS DEFORMADOS. PEQUEÑOS CLASTOS DE FILITA ALGO DISCORDANTE.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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]

1001

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF 0352	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	300474

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMA SECUENCIA. SUPRAYACENTES A LAS CUARCITAS ALTERNANCIA DE FILITAS (MUESTRA) GRAUMPAS OSCURAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, LEUCOXENO, OPACOS, GRAFITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN ESQUISTO CON CUARZO INTERSTICIAL Y PEQUEÑOS FENOBLASTOS DE PLAGIOCLASA ALGUNOS MACLADOS DE ALBITA E INCLUSIONES MICACEAS. ESCASOS E INCIPIENTES LAMINAS DE BIOTITA SIN ORIENTACION DETERMINADA

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1002

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | B | F | 0354 | T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DELGADO

FECHA: 30/07/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANULARIDAD GRADACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D | 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D | 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MAGNA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MUSCOVITA (CLOROLITA), SERICITA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ ESQUISTOSA DE CUARZO Y MOSCOVITA, CON NIDOS DE BIOTITA DESFERRIFICADA, CON FRACTURAS, CON UNA QUE DESTACAN FENOBLASTOS DE CUARZO MASIVA RE-BASA FRACTURAS CON EXTINCION. MATRIZ RELICTA DE MOSCOVITA. DE MUSCOVITA EN MACLADO IRREG. REMOLDEADOS DE EXFOLIACION, DIABASICA DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARZOSO DE (METARROCA) (METAARCOSA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1003

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF 0356	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	30/04/74

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:

SECUENCIA ALTERNANTE FILITICO-GRAUVAQUICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, OXIDOS DE HIERRO.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY DOS SISTEMAS DE PLANOS DE ESQUISTOSIDAD CORTANDOSE A PEQUEÑO ANGULO, BIOTITA INCIPIENTE SE DESARROLLA EN LOS PLANOS TARDIOS. FRACTURAS TRANSVERSAS CON CUARZO

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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: 1004

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–5, 7–9, 13–14): 0601 | 02 | 35 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 30/04/84

LONGITUD (15–20): | | | | | |

LATITUD (21–5): | | | | | |

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCLAVES ANFIBOLITICOS DE UNA MISMA SECUENCIA INTERCALADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, OXIDOS DEL HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MINERALIZACION MOSCOVITICA EN CUARZO DEL PLAGIOCLASA Y MICROCLINA, SUBANGULOSA. PEQUEÑAS ORIENTACIONES DE MOSCOVITA PARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD, MUCHAS DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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: 1005

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0605 | B | F | 03 | S | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DELGADO

FECHA: 07/05/74

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:

MIGMATIZACION DE CUARCITAS DE CUMBRES DE CUARCITAS Y CALIZAS EN FACIES DE UNA SECUENCIA FLYSCHOIDE-GRAUWAQUICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

NINGUNA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSEUDOPSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRAFITO.

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN INTERCRECIMIENTO DE GRANOS FINOS DE CUARZO, Y GRANOS DE GRAFITO. PEQUEÑAS CUMULINAS DE CUARZO EQUIGRANULARES CON INCLUSIONES DE OPACOS. MENOS DE CUARZO REDONDEADOS, CONTACTOS SUTURALES.

CLASIFICACION:

CUARCITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53 55); F.– POLIMETAMORFICO; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1006

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | B | F | 0360 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. [illegible]

FECHA: 07/05/74

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:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

METABASALTO ó METAVOLCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

A Y AGREGADOS ORIENTADOS DE CUARZO Y CLORITA PLEGADAS Y DEFORMADAS POR LA FRACTURA. LA CLORITA INCLUYE RUTILO SAGENETICO Y ESCASOS RESIDUOS DE BIOTITA POR LO QUE PUDIERA SER SU TOTALIDAD RETROMORFICA, DE ESTA. APATITO FRACTURADO. LIRCON EUHEDRICO, BIPIRAMIRAL A SUBEUHEDRICO, FRACTURADO. AGREGADOS RADIALES DE FINAS AGUJAS, SECUNDARIAS, INIDENTIFICABLES, PROBABLE VARIEDAD DE APATITO (DE AHLITA) O DUMORTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1007

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 5 SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. 53 55 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1008

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF 0363	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	170574

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS PORFIDOCLASTICAS DE NO GRAN EXTENSION, INTERQUISTOS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) [ALBITA-OLIGOCLASA], CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS PORFIDOCLASTOS ESTAN FORMADOS DE PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA?) INTENSMENTE FRACTURADOS Y DEFORMADOS, CON SERICITA DE TRANSFORMACION ORDENADA SEGUN DOS DIRRECCIONES DEL CRISTAL. LA MATRIZ ESTA CONSTITUIDA POR CLORITA DE BIRREFRINGENCIA, ANOMALA, CON ABUNDANTES OPACOS, CIRCONES QUE CONSERVAN HALOS PLEOCRO

CLASIFICACION: (NEIS PLAGIOCLASICO) (CATACLASITA)

ORTONEIS, PLAGIOCLASICO PORFIDOCLASTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; 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) B (55) 1 (80)

ICAS Y EPIDOTA (ORTITA) ES RETROMORFICA PROBABLE
MENTE DE BIOTITA. HAY CUARZO INTERSTICIAL Y ALB
ITA EN VENAS DE NEOFORMACION.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1009

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0608 | INFO3 | 64 | T | CORUÑA | M. DELGADO | 17/05/84

(1 / 5 / 7 / 9 / 13 / 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SECUENCIA METAMORFICA, COMPLEJO ESQUISTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIDAD GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD ES DEL DESARROLLO DE UNA ANTIGUA DE LOS QUE CONSERVAN SIGNOS, CON BIOTITA ESCASA, EN LOS CUARZOS DE GRANO FINO, CON CLORITA SECUNDARIA. ESTOS CUARZOS, A VECES, PRESENTAN RECRISTALIZACIONES, ABUNDANTE ESFENA, CONCENTRADA EN ZONAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55)

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1010

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
C603	1	B	F 0365	T	LA CORUÑA	M. DEL NADO	170574

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:

CUARZO ESQUISTOS CREMULADOS DE AMPLIA EXTENSION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD, ES DE FRACTURA, INCLUYE UNA ANTERIOR Y A ESTRATIFICACION. EN LOS PLANOS DE LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD LA MICA ES LEVEMENTE PLEOCROICA, PROBABLE BIOTITA INCIPIENTE ABUNDANTES PRISMAS DE TURMALINA Y OPACOS DISEMINADOS ASI COMO OPACOS TARDIOS IDIOMORFOS (MAGNETITAS?)

CLASIFICACION:

FILITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1011

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0366	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	170574

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:

BANDA DE ESPESOR METRICO INTERCALADA EN SECUENCIA FILITICA ANTERIOR 364

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] (SERICITA), CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ CUARZO-SERICITA, ESQUISTOSA DE GRANO FINO, ESCASA BIOTITA RELACIONADA CON OPACOS PROBABLEMENTE HIDROTERMALES. INCLUYE BLASTOCRISTALES DE HASTA 1cm. DE LONGITUD DE PLAGIOCLASA, CON SOMBRAS DE PRESION FRACTURADA, MACLADA POLISINTETICAMENTE Y EN DAMERO, FRACTURADA, Y DE GRANO MAS REDUCIDO (1-2 mm)

CLASIFICACION:

ESQUISTOSA PORFIROIDE (METAVULCANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; 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)

EN MUESTRA TEXTURA, COLOR ROJIZO REDONDEADO CON GOLPES DE CORROSION CON MICROFISURAS RELLENAS POR COLOR ROJIZO. GRANDES CIRCONES FRACTURADOS Y POROS, MUY ABUNDANTES. ES PROBABLEMENTE DE ORIGEN VOLCANICO (PUMICITA?).

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1012

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1012 | | | 36 | | LUGO | M. PELLITERO | 31/01/1974

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON INTERCALACIONES DE ESQUISTOS Y NIVELES DE VENAS DE CUARZO-CRENULADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PRIMERA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO/LEPIDO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITOIDE, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS ESQUISTOS PRESENTAN, DEL FENOCRISTAL Y DE LA MASA FUNDAMENTAL, ESTAN DEFORMADOS EN TORNO A LA MATERIAL, Y CON ALTERACIONES COMPLEJAS CONSTANTE. MUY ESCASOS CLORITOIDE.

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: 1013

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0608 | 1 | 1 | F0370 | T | LA CORUÑA | M. PELLITERO | 31/05/84

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES EPIMETAMORFICAS DE GRADO MEDIO A ALTO EN INTERCALACIONES DE METAVULCANITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA POR UN 70% DE CUARZO EN CRISTALES EQUIGRANULARES CON EXTINCION ONDULANTE, BORDES CRENULADOS. LA MATRIZ ESCASA MOSCOVITICA-CUARZITICA. ABUNDAN LOS CIRCONES Y TURMALINAS DETRITICAS. PRESENTA LOS SISTEMAS DE PLANOS DE ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D]

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1014

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0608 | BFF | 032 | T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELINDO

FECHA: 31/01/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORRESPONDEN AL CONTACTO METAMORFISMO-FACIES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, GRANATE, TURMALINA, CIRCON, LEUCOXENO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ DE GRANO FINO CUARZO-SERICITICA, CON ESCASA BIOTITA, QUE RODEA A FENOBLASTOS DE CUARZO, ANGULOSOS Y DE DIAGENESIS MEDIANA, DEFINIENDO UNA DIMENSION MEDIA DE FENOBLASTOS. HAY FENOBLASTOS DE MOSCOVITA Y MAS RARAS DE BIOTITA, TRANSFORMADAS EN CLORITA ESQUISTOSIDAD, SIN ORIENTACION DIFERENTE, DEFO

CLASIFICACION:

METABASITA BLASTOPSAMMITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) 1 (80)

RMADØS. EVENTUALMENTE HAY AGREGADØS-GRAFITØSØS, L
IGERAMENTE DISCORDANTES PROBABLEMENTE HEREDADØS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1015

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	R	FF0374	T	LA CORUÑA	M PEINADO	310574

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON VENULAS CUARZOSAS REPLEGADAS, EN PROXIMIDAD A SERPENTINITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, GRAFITO, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY CRENULACION TRANSVERSAL, QUE AFECTA A LA ESQUISTOSIDAD QUE ES DE PLANO AXIAL, DE PLEGAMIENTO DE UNA ANTERIOR. LA MOSCOVITA EN PEQUEÑOS FENOBLASTOS TRANSVERSALES SIN ORIENTACION CONSTANTE.

CLASIFICACION:

FILITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1016

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0376	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	1906 74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25) Nº COLUMNA (27 28) UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS VERDES QUE SUELEN IR ASOCIADAS A SERPENTINITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIELTRADA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, [TREMOLITA-ACTINOLITA], CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE ANFIBOL DESFLECADO SOBRE UNA MATRIZ DE GRANO FINO CONSTITUIDA POR CLORITA ORIENTADA Y ANFIBOL ACICULAR.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; 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: 1017

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | INF | E0379 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 1 FEB 1984

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS MEDIO INTERMESOZONAL, NO PARECEN SUFRIR NINGUNA MUSCOVITIZACION MUY IMPORTANTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA [INCIPIENTE], CUARZO.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PSAMMITICIDAD ESTA INFECTANDO POR UNA CEMENTACION QUE ABSORVIMA CUALQUIER RASTRO BLASTOPSAMMITICO DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [53–55]; F.- POLIMETAMORFICO [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1018

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0380	T	LA CORUÑA	M. PELMADO	24/09/74

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:

ROCAS EN AFLORAMIENTOS DE UNOS 100-150 M.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [DUBITA], CLORITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOCRISTALES DE PLAG. FRACTURADAS, DEFORMADAS, EN UNA MATRIZ DE CLORITA CON BIOTITA INCIPIENTE. AGREGADOS DE OPACOS ORIENTADOS. CUARZO INTERSTICIAL Y EN AGREGADOS CON OPACOS. PEQ. CLASTOS Y PORCIONES DE MATRIZ CONST. POR PLAG. ACICUL. UMBRICAD. ORDINANDO ZONAS DE TEXTURA TRAQUITICA Y TAMBIEN EN AGREGADOS

CLASIFICACION:

METAQUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] (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)

RADIALES. ADEMAS AGREGADOS PLUMOSOS RELLENAN
DO MUECOS SUBREDONDEADOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1019

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0608 | BF | 038 | T | [illegible] | [illegible] | 19/01/87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible] (ACTINOLITA, CLORITA), CLORITA, ACTINOLITA, EPIDOTA.

ACCESORIOS:

[illegible] OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION: ACTINOLITICO (METAVULCANITA)

[illegible] (METAVULCANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1020

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0602	1B	FF	0382	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 190674

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:

INFRAYACENTES A LAS SERPENTINITAS DE INSUA, AFLORAN ESQUISTOS VERDES, A LOS CUALES PERTEN. LA MUESTRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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: BLASTOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA] (EPIDOTA), ACTINOLITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

ESFENA (LEUCOXENO, OPACOS), ADULARIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY FRACTURAS CORTANTES RELLENAS POR CLORITA, EPIDOTA Y ADULARIA. LAS PLAGIOCLASAS PRISMATICAS ENTRECRUZADAS CON ACTINOLITA INTERSTICIAL Y CLORITA SUBORDINADA.

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52 [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1021

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0603 | EMP. (6-7): BF | REC. (8-9): 03 | Nº MUESTRA (10-13): 83 | TA (14): T

PROVINCIA: [illegible]

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. [illegible]

FECHA: [illegible]

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:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

TALCO, SERPENTINA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, ESPINELA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1022

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0386	T	LA CORUÑA	M. DEL MADO	190674

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:

ESQUISTILLOS MURO DE LAS SERPENTINITAS, CON CREMULACION MUY INTENSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MOSCOVITA, BIOTITA [INCIPIENTE], CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA SUBRAYADA POR OPACOS SUPERPUESTOS A LAS DE FLUJO. ESCASO CUARZO INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

FILITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1023

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | 13 | FE | 0389 | T | LA RIOJA | M. PELLITERO | 19/07/74

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS DEL TRIASICO Y CUARCITAS BLANCAS DEPENDIENTES DE LA SERIE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUARCITA GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA CUARCITA APARECE SERIADA DE PLANOS MUY ONDULADOS POR LOS CUARZOS DETRITICOS, LOS CUALES PRESENTAN BIOTITAS Y CLORITAS INCLUSIONES DE MOSCOVITAS, LAS SIGUIENTES CORRESPONDIENTE CON LA ESTRUCTURA DE MICROPLIEGUES.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA MOSCOVITICA (CLORITOESQUISTO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (D 53 55) (1 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1025

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	BF	03	91	T	LA CORUÑA	M. PELLITERO	21-09-87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES MARMOLES EN ESQUISTOS Y GNEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA+OLIGOCLASA] (SERICITA) (CLORITA) BIOTITA Y ESTILPNOMELANA.

ACCESORIOS:

GRANATE, MOSCOVITA, LEUCOXENO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA AGREGADO DE PLAGIOCLASA EN MASAS IDEOFORMES Y CUARZO, DE CONTORNOS IRREGULARES, DISTRIBUIDOS EN LA PASTA CLASTICA DE PLAGIOCLASA MACLADAS Y CUARZO TAMBIEN MACLADOS Y DE EXTINCION ONDULANTE. EN MENOR PROPORCION BIOTITA, GRANATE, MOSCOVITA, LEUCOXENO Y EPIDOTA.

CLASIFICACION:

MESOPLAGIOCLASICA CON CUARZO, EPIDOTA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80) 1

L NUCLEO DE CONDUCTOS DE EPIDIDIMO (ESPERMATICO), LA
EPIDIDIMO TAMBIEN EL LADO DE VENAS. PEQUEÑOS C
RANDES TRANSFORMADOS A EPIDIDIMO Y FRACTURADOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1026

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1026 | 1 | BF | F0392 | T | LUGO | M. DELGADO | 21/01/1974

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BIOTITAS DEL RIOLITAS PORFIDICAS INTRUSIVAS MUY ALTERADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–36): 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

PORFIDICA, MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ALBITA), MICROCLINA, CUARZO, BIOTITA, ESTILPNOMELANA, CLORITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RIOLITAS DE MICROLITOS EN MATRIZ VITREA INTENSAMENTE ALTERADAS. LA PASTA ES PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, MICROCLINA CUARZO Y BIOTITA, ESTA ULTIMA SUSTITUIDA POR MICROLITOS QUE TAMBIEN FORMAN EL RESTO DE LA PASTA. LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ESTAN MACLADOS POLISINTETICAMENTE, ALGUNOS ZONADOS. EL CUARZO PRESENTA BORDES DE REACCION. LA MATRIZ ESTA FORMADA POR MICROLITOS DE PLAGIOCLASA, CUARZO Y BIOTITA.

CLASIFICACION:

METAVULCANITA (CRISTALOFILIANA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1027

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0393	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMAPO

FECHA: 190674

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:

SECUENCIA DE ESQUISTOS VERDES CON VENULAS DE CUARZO Y FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD CONSERVA SIGMOIDES Y MICROCHARNELAS DE UNA ANTERIOR.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52 [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 — 80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1028

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	A	F	F 0394	T	LA CORUÑA	M. PELNADO	170574

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS OSCURAS, INFRAYACENTES A LA SEGUNDA SECUENCIA ANTERIOR 393

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD SUBRAYADA POR OPACOS, PLIEGA A OTRA ANTERIOR ASI COMO A UN BANDEADO COMPOSICIONAL

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1029

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1	B	FF0395	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 1905 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES DE 30-40 m. DE PROBABLES ROCAS METAVOLCANICAS. EN LA SECUENC. FILITICA ANTER. MURO 394

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MONOMINERAL LIGERAMENTE ONDULANTE Y PLAGIOCLASAS TOTALM. SERICITIZADA EN UNA MATRIZ MOSCOVITICA CON BIOTITA INCIPIENTE. LAMINAS DE BIOTITA DE BORDES DESPLEGADOS, PRECINEMATICOS DEFORMADOS, IRREGULARMENTE HEREDADOS

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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: 1030

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0396	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200574

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:

A UNOS 30-50 M. DE LOS NIVELES ANTERIORES-YA NUNCA-AFLORA UNA BANDA DE 2-3 DE PROBAR CONGLOMERADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ DE GRANO FINO CONSTITUIDA POR CLORITA CON LAMINILLAS DE BIOTITA. CLASTOS DE CUARZO A UNOS 400 m. DE MEDIA Y GRANDES CLASTOS DE HASTA 7 MM OVOIDALES, DISCORDANTES POLIMINERALES CONSTITUIDOS POR UN AGREGADO DE CUARZO, SERICITA Y ALBITA. ESTA TAMBIEN COMO PEQUEÑOS FENOBLASTOS ASOCIADOS A CUARZO

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; 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)

- CLASTOS DE FILITA CLORITICAS DE LA MATRIZ DE BA
JA BIREFRINGENCIA BIEN DISTINTOS DE LA MATRIZ

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1031

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (5-7) | REC. (7-9) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (13-14): 06 01 BF 0398 T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 17/05/74

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-5) | Nº COLUMNA (27-28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Existen mejoras con buenas características y abundancia en el punto fundamental.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lámina delgada teñida.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Heterogranular/blastica granular muy fina/

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Clorita, sericita, cuarzo.

ACCESORIOS:

Granate, circon, turmalina

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Muy una esquistosidad de fractura orientada/ de microcristales en una matriz clorita-sericita, con/ placas grandes, diminutas heteroblastos de cuarzo/ intersticial.

CLASIFICACION:

Cuarzo/filita.

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1032

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0399	T	LA CORUÑA	M. PEIMADO	20/5/74

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:

INTERCALACIONES DE CUARCITAS MICACEAS, EN SECUENCIAS FILITICAS (3918)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, EPIDOTA, LEUCOXENO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS CUARZOSAS, LAS PRIMERAS DE GRANO MUY FINO, TIPO CHERT COMZONAS IRREGULARES DE RECRISTALIZACION. LAS MICACEAS INCLUYEN FEMOCRISTALES, MACLADOS DE PLAGIOCLASAS DEFORMADAS, Y ZIGERA EXTINCION ONDULANTE

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1033

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 | EMP.: IBFF | REC.: 0400 | Nº MUESTRA: T | TA:

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 17-05-74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS BLANCAS, GRAMOBLASTOS Y MICACEAS SEGUN ESPESOR DE 6-10 M.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ES EQUIDIMENSIONAL, RARA VEZ ELONGADO, CON BORDES ENGRANADOS Y GRANULADO. LA MICA, SERICITA EN TERSTICIAL Y ORIENTADA. ABUNDANTE CIRCON SUBREDONDEADO.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1034

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0403	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	170574

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:

SECUENCIAS DE GRAUVACAS, FILITAS. MUESTRA CORRESPONDIENTE A LOS BANCOS SAMITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON TURMALINA, LEUCOXENO, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO CUARZO-SERICITICO CON ESCASA BIOTITA, CON CLASTOS DE CUARZO GENERALM. MONOMINERALES Y DE PLAGIOCL. MACLADA. HAY AGREGADOS MICAC. DEFORM. POR ESQUIST., DISCORDANTE CON ELLA, PUEDEN SER CLASTOS FILIT. LAMINAS DE CLOR. Y ALARG. DE MOSCOV., TRANSVERS., DEFORMADAS, SIN AFECTAR A ESQUIST. HAY ESCASOS CLAST. CUAR

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1035

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | | | 0401 | T | [illegible] | M. [illegible] | 21/09/94

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SECUENCIA EFUSIVA IMPLICADA METAMORFICA DESARROLLADA, EN FACIES

[illegible] PROBABLE M. DE FM. PRESENTE M. BIOTITAS [illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, ALLANITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1036

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0405	T	LA CORUÑA	M. DEINADO	170574

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS NEGRAS CON ABUNDANTES "RODS" DE CUARZO Y A FECTADOR POR FS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA PEQUEÑA PARTE DE LA LAMINA ES UN ESQUISTO, AFECTADO POR CRENULACION QUE LLEGA A DAR ESQUISTOSIDAD, MOSCOVITICA, CON PLAG. MACLADAS POLISINTET. Y EN DAMERO, CON ABUNDANTE GRAFITO, Y EL RESTO, UNA VENA DE CUARZO DE DIFERENCIACION, TAMBIEN AFECTADA POR LA DEFORMACION.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 D 55 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1037

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0406	T	LA CORUÑA	H. PEINADO	200574

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:

BANDAS INFRAYACENTES A LA SECUENCIA FILITICA ANTERIOR (405), CON CARACT. ROCAS CLASICAS INCL. APOR. VOLCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ESFENA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ CUARZOMICACEA DE GRANO FINO DONDE ABUND AN PEQUEÑOS FENOBLASTOS DE CUARZO SUBANGULOSOS DE EXTINCION ONDULANTE Y MAS ESCASOS DE PLAGIOCLASA QUE INCLUYE SERICITA Y MATERIAL OPACO, FINAMENTE GRANULADO. ABUNDANTES OPACOS IDIOMORFOS, TARDIOS

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 D 55

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1038

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0407	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	170574

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:

A MURO DE LIDITAS, APARECEN NIVELES DE ROCAS CLASTICAS, CON CARACTERES CONGLOMERATICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, OPACOS, CIRCON, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA POR UN AGREGADO, DENSO DE CRISTALES DE CUARZO, REPONDEADOS A ANGULOSOS CON INCLUSIONES ALINEADAS, ABUNDANTE DE OPACOS, UNA MATRIZ ESCASA DE CUARZO Y MICAS (SERICITA). HAY AGREGADOS SERICITICOS CON GRAFITO, PROBABLES SEUDOMORFOSIS. CIRCON ABUNDANTE, FRACTURADO

CLASIFICACION:

METACUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1039

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0609 | 1 | 0008 | T | [illegible] | [illegible] | 11-01-87

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASAMENTO EN LOS SECTORES NORTE, SUR Y ESTE. SERIE DETRITICA. Y CUARZODIORITICA. CON GRANULACIONES DISCORDANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, LEUCOXENO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MINERALES CUARZO-MICROCLINA COMO MOSCOVITA Y BIOTITA MUY ESCASAS, ESQUISTOSAS, CON "CLASTOS" DE CUARZO CON RUTILO INCLUIDO, DEFORMADO. MODERADAMENTE MICROFRACTURADA Y CON FRACTURACION. DEGRADADOS DE BIOTITA PASANDO A CLORITA U OPACITADAMENTE TRANSFORMADOS EN CLORITA

CLASIFICACION:

METACUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1041

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BFF	0Y12	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	16 05 74

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS VERDES CON PENDIENTES Y VACUOLAS DE ALTERACION, PERTENECIENTES A LA FORMACION DE SOMOZAS MOEC.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD CONSERVA MICROCHARNELAS, HAY ADEMAS UNA POSTERIOR DE FRACTURA A 30º DE LA FUNDAMENTAL.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1040

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	F F 0410	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	16 05 74

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS OSCURAS-VERDOSAS EN GRAN PROFUSION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARECE HABER DOS DIRECCIONES DE ESQUISTOSIDAD PARA VELAS, EN LOS MICROLITOS LAS MICAS NO TIENEN ORIENTACION DETERMINADA. HAY AGREGADOS RADIALES DE CLORITA, MOSCOVITA Y OPACOS, QUE DEFORMAN LIGERAMENTE LOS PLANOS.

CLASIFICACION:

FILITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1042

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BF	F0414	T	LA CORUÑA	M. PELMADO	160574

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:

AFLORAM. EN BANDA DE 100-150 M. DE ANCHURA, DE ROCAS PORFIDOCLAST.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, [ALBITA], FELD.-K., MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ CUARZO-FELDESPATICA-MICACEA DE GRANO MUY FINO CON SERICITA ESQUISTOSADA Y LAMINAS DE BIOTITA, AMBAS DE NEOFORMACION, QUE ENVUELVE A BLASTOCRISTALES FRACTURADOS DE PLAG. (MACLADA POLISINTETICA) FELD. K. PARCIALM. ALBITIZADO Y CUARZO, ESTE DE MAS REDUCIDO TAMAÑO CON GOLFOS DE CORROSION.

CLASIFICACION:

METAPACITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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: 1043

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	MA 0415	T	LA CORUÑA	M. PELNAPO	16 05 74

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:

ROCAS EN BANDAS ESTRECHAS, INTERQUISTOS VERDES. PUDIERA TRATARSE DE METAVULCANITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ MOSCOVITICA ESQUISTOSA CON ABUNDANTES OPACOS ORIENTADOS EN CUYOS MICROLITOS HAY MOSCOVITAS CON MICROCHARNELAS, QUE RODEA A FENOCRISTALES DE CUARZO SUBREDONDEADOS, ALARGADOS CON LA ESQUISTOSIDAD A LA QUE DEFORMAN LIGERAMENTE, FRACTURADOS Y CON EXTINCION ONDULANTE, CIRCONES FRACTURADOS, ABUNDAN

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTOS PORFIROIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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

TES . AGREGADOS SERICITICOS CLORITICOS SEUDOSUFRIZ
ANZO QUIZA A PLAGIOCLASA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1044

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 | EMP.: IBFF | REC.: 04 | Nº MUESTRA: 17 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 17/05/74

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:

DE NUEVO CORRESPONDE A TERMINOS DE LA SECUENCIA GRAUVACO-FILITICA (ANALOGA A LA MUESTRA 4003).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OPACOS OXIDADOS CON SOMBRA DE PRESION DE CUARZO Y NUMEROSOS OPACOS DE MENOS TAMAÑO DISEMINADOS

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: 1045

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 | EMP.: B | REG.: FF | Nº MUESTRA: 0418 | TA: T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELAEZ

FECHA: 17/05/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | NR COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON BANDAS CLORITICAS ANALOGAS A 1404, COMO BASTANTE PROFUSION DE ROCAS VOLCANICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD PRIMERA ESTA PLEGADA CONSTITUYENDO UNA SEGUNDA SUBPARALELA A LOS PLANOS DE LA SEGUNDA SE DESARROLLA ESPORADICAMENTE BIOTITA.

CLASIFICACION:

FILITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — (53–55): RD; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1046

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0420	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	170574

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:

FRANJAS METRICAS INTERCALADAS EN FILITAS VERDES. SE TRATA DE METAVULCANITA?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, LEUCOXENO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ ABUNDANTE CUARZOMICACEA, LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD CON MOSCOVITA Y ESCASA BIOTITA, LA CLORITA EN PAJUELAS ORIENTADAS A LOS LECHOS CUARZOSOS; CON BLASTOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, SUBREDONDEADOS A ANGULOSOS CON MAL DEFINIDAS SOMBRAS DE PRESION. LOS DE CUARZO CON LIGERA EXTINCION ONDULANTE.

CLASIFICACION:

METAGRAVACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

0603-1B-FF-0420

LOS SEGUNDOS CON INCLUSIONES MICACEAS, DE CIRCON, O DE CUARZO MIRMEQUITICO, PLANOS DE MACLA DEFORMADOS. LOS ACCESORIOS, ABUNDANTES, REDONDEADOS Y FRACTURADOS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1047

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | 1 | 0 | FF0N21 | T | ZARAGOZA | M. DELMIRO | 25/04/84

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 S | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERVIENEN EN LA FORMACION ROCAS VERDES, BASICAS,

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMACION FUNDAMENTALMENTE POR CLORITA Y CUARZO CON INTERCALACIONES DE NIVELES DE CUARCITAS Y BASALTOS VOLCANICOS, INCLUSIVE DE LAS CUARCITAS Y DE LOS BASALTOS. TAMBIEN CON MINERALES OPACOS. TIENEN UNA TEXTURA GRANOBLASTICA ORIENTADA. PRESENTA TEXTURAS RELICTAS DE ROCAS VOLCANICAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITA CON BASALTO | CLORITOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

ONGULARES TARDIOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MA[illegible]

HOJA: 1048

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0424	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	170574

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE UNOS 70-80 m. DE ROCAS METAVOLCANICAS. APARECEN OVOIDES DE CUARZO Y FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (MOSCOVITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ DE GRANO MUY FINO CONSTITUIDA POR PAJUELAS DE MOSCOVITA ENTRECRUZADAS Y CUARZO ESQUISTOSA DO ITORNO A LOS FENOCRISTALES; QUE SON DE CUARZO, CON GOLFOS DE CORROSION INCLUSIONES IRREGULARES DE MATRIZ, EXAEDRICOS, EXTINCION LIGERAMENTE ONDULANTE. FELDESPATO POTASICO PERTITICO IRREGULARMENTE ALBIT

CLASIFICACION:

METARIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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]

IZADA EN GENERAL P/R L/S B/RDES L/S GRANDS PEQU EÑ/S MUESTRAN LA MASCA EN ENRESAD/ DE MICR/CLIN A, ESTAN MASCLADAS RARSLBAD, DE PLAGI/CLASA [DL BITA] MASCLADA, SUBIDI/M/RFA Y DE BI/TITA, PARCIA LMENTE TRANSF/RMADA A CUARZ/, M/SC/TLITA Y /PACI/S.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1049

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0601 | BF | 04 | 25 | T | LA CORUÑA | M. PELLITERO | 17/05/76

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:

DENTRO DE PEQUEÑAS INTERCALACIONES DE MATERIAL

ES DE LIMITA, QUED. FALTA MEJOR LA MEDIDA CORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) [ ] 31–38

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) [ ] 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO MOSCOVITICO CON ESCASA CLORITA Y CUARZO, CON FENOCRISTALES DE CUARZO LENTICULARES ESTIRADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD EN LA QUE DEFORMA. MUY LIGERAMENTE Y RARA VEZ; DIGUNOS INCLUYEN UNICAS DE LA MATRIZ. ABUNDA MATERIAL Y CIRCON, TURMALINA Y OPACOS RODEADOS TAMBIEN.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON CUARZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1050

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 06 08 1 B F 0426 T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DELGADO

FECHA: 17/05/74

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:

RANDAS DE 40-50 m. DE ESPESOR DE PIZARRAS GRAFITOSAS EN FORMACION DE SERICITA-ESQUISTOS, CON METABASITAS INTERCALADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RAMPA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

METAMORFICA BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, ACTINOLITA, EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA ROCA ESQUISTOSA DE CLORITA Y ACTINOLITA, CON DOS UNIDADES (METABASITAS) INCLUIDAS DE CUARZO INTERSTICIALES. TEXTURAS DE BLASTESIS ASI COMO DOBLEGAMIENTOS DE EPIDOTA ASOCIADOS CON OPACOS (MAGNETITAS) EVIDENCIAN UN METAMORFISMO DE GRADO MEDIO, EN EL FACIES DE ESQUISTOS VERDES, DE TIPO REGIONAL.

CLASIFICACION: ESQUISTO ACTINOLITICO EPIDOTICO (METABASITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1051

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | 01 | FF0427 | T | [illegible] | M. PELIMAY | 26/5/74

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZODIORITAS MESOCRATAS CON REPLIEGUES DE PLANO AXIAL SUBHORIZONTAL -ES-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

BLASTOSAUTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD ES DE PLANO AXIAL Y CORTA A LAS BANDAS SEDIMENTARIAS, PROBABLEMENTE RELICTAS DE ESTRATIFICACION. ES UNA MATRIZ CUARZO-MICACEA DE GRANO FINO CON BLASTOCRISTALES DE CUARZO EN ENTRECRUZAMIENTO Y PLAGIOCLASA CON DISTRIBUCION HOMOGENEA

CLASIFICACION:

METASEDIMENTARIA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1052

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | B | F | 0428 | T | [illegible] | M. [illegible] | 17/05/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, ELUD. K

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ FINA CUARZO MICACEA, ORIENTADA, QUE RODEA A NUMEROSOS BLASTOS DE CUARZO CON EXTINC ONDUL. Y PEQ. CON EXTINC. ONDUL. Y PEQUEÑOS DE MICA TIPO RIS. DISCONTINUOS A MICROVENAS MATERIALES OPACOS FINOS. DISEMINADOS. ESTOS ESTAN CONCENTRADOS EN BANDAS. ESTAS ESTAN ORIENTADAS EN UNA DIRECCION PREFERENTE.

CLASIFICACION:

METACUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1053

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0430	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	170574

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:

ESQUISTOS VERDES QUE MUY BIEN PUDIERAN TRATARSE DE PRODUCTOS RELACIONADOS CON EXALACIONES VOLCANICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, EPIDOTA, CUARZO, ALBITA, BIOTITA, ACTINOLITA

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO BANDEADO CONSTITUIDO POR CLORITA Y EPIDOTA. HAY BANDAS MONOMINERALES DE EPIDOTA, QUE TAMBIEN ESTA EN AGREGADOS PRECINEMATICOS. HILADAS DE CUARZO INTERSTICIAL ASI COMO DIMINUTOS FENOBLASTOS DE ALBITA Y ACTINOLITA ACIRCULAR. ABUNDANTES OPACOS DISEMINADOS

CLASIFICACION: CLORITOESQUISTO

ESQUISTO CLORITICO EPIDOTICO (METADASITA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; 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: 1054

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0431	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	17 05 74

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:

CUARZO ESQUISTO EN SECUENCIAS DE ROCAS VERDES, DE LA FORMACION SOMAZAS-MOECHE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ CUARZO MICACEA, DOMINANDO EL PRIMER COMPONENTE, DE GRANO FINO, ESQUISTOSA CON FENOCRISTALES PRECINEMATICOS DE CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE Y PLAGIOCLASA MACLADA. LOS NIVELES MICACEOS PRESENTAN CRENULACION TARDIA. OPACOS FRECUENTES DISEMINADOS

CLASIFICACION:

METARCOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) ☒

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1055

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF 0432	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	170574

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON CUARZO ESQUISTOS INFRAYACENTES A LA NUESTRA 431

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD, ES DE PLANO AXIAL, APRECIANDOSE, MICROCHARNELAS Y ESTRUCTURAS SIGMOIDES ENTRE NIVELES CUARZOSOS Y MICACEOS. ADEMAS UNA CRENULACION TRANSVERSAL CON ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA. LA CLORITA APARECE EN LAS BANDAS DE CUARZO DE DIFERENCIACION.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1056

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | BFF | 0433 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 17/05/87

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS CURRAS, EN BANCOS CENTIMETRICOS, INMERSAS EN LAS METAPELITAS DEL MACIZO DE LOS ANCARES (431-432)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, BIOTITA, ACTINOLITA, EPIDOTA, BLASTITA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, CUARZO, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN NEOFORMADO DE GRANO FINO, BIEN CRISTALIZADO POSIBLEMENTE TUFITICO POR CLORITA Y ACTINOLITA, INCLUIDAS EN EL QUE DESTACAN BLASTOCRISTALES DE ALBITA MACLADOS, ENTRE LOS QUE SE VISTOSEA EL CUARZO, Y GRANOS DE EPIDOTA DISPERSA Y EN AGREGADOS, CANTIDAD DE BIOTITA, TAMBIEN ABUNDANTE MACROMETIDA EN UN MATRIZ Y OXIDOS DE

CLASIFICACION: ACTINOLITICO (METAVULCANITA)

ESQUISTO PORFIRO. ALBITA ACTINOLITA EPIDOTA. (METABASICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

HIERRO CON ESTRUCTURA CONCENTRICAS. MUY ESCASO
CUARZO INTERSTICIAL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1057

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BFF	0436	T	LA CORUÑA	M. PELNADO	170574

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:

ROCAS DE GRANO F. QUE PUEDEN CORRESPOND. A INTERC. NL TRANSF. RETROMETAMORF. NO PERTENEC. AL C. ORTEGAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIELTRADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

TALCO, CLORITA

ACCESORIOS:

ESPINELA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN AGREGADO DE TALCO, CON CLORITA, BIEN EN LAMINAS DISPERSAS O PEQUEÑOS AGREGADOS RADIALES, TAMBIEN EN TORNO A LAS ESPINELAS DE TIPO PICOTITA, QUE ESTAN TRANSFORMANDOSE EN OPACOS (MAGNETITA)

CLASIFICACION:

TALCOCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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: 1059

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0 7 0 3 | 1 | B | E | C | 3 7 | T | LUGO | M. PELLICER | 12/05/74

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

OTRO ASPECTO DE LAS MISMAS FACIES DE GRANULITAS DE ENCINEDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) (31 – 38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 – 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMBLASTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA, (CUARZO) (ESCA),

ACCESORIOS:

GRANATE (OXIDOS DE HIERRO, CUARZO), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN INCREMENTO EN EL GRADO DE LOS PRISMAS DE ANFIBOL A UN PLAGIOCLASA INTERSTICIAL. GRANATE MEMBLASTICO FRACTURADO, DESMENBRAMIENTO ENTRE ÉL Y EL ANFIBOL, HAY UNA CORONA DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 – 55) D; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1059

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 | EMP.: BF | REC.: F | Nº MUESTRA: 0438 | TA: T (cols 1–14)

PROVINCIA: CACERES

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. IGLESIAS

FECHA: 17/05/84

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RELACIONES CONCORDANTES CON LA ESTRUCTURA DEL BATOLITO, LOCALMENTE EN SUS CONTACTOS CON LAS GRANULITAS DE BACHILLO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

EXAMEN DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), (PLAGIOCLASA), MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, CIRCON, RUTILO (PLAGIOCLASA), ALUMINITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA PLAGIOCLASA PORFIDICA CON MACLAS Y ZONADO NORMAL, DE DIMENSIONES MEDIAS DE 4 MM. EN UNA MATRIZ DE GRANO MEDIO FORMADA POR CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, GRANATE, TURMALINA, CIRCON, RUTILO Y ALUMINITA. ALGUNOS GRANOS DE CUARZO PRESENTAN EXTINCION ONDULANTE. ALGUNOS GRANOS DE PLAGIOCLASA PRESENTAN MACLAS DE DEFORMACION.

CLASIFICACION: NEIS CUARZOFELDESPATICO (BLASTOMILONITA)

MELISA BLASTOMILONITICA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1060

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0439	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	070574

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:

OTRO ASPECTO DE LAS ROCAS DE CHIMPARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA, DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA, (CLORITA), MICROCLINA.

ACCESORIOS:

CIRCON, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADO FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO ELONGADO, INTENSAMENTE DEFORMACION. LA PLAGIOCLASA COMO PEQUEÑOS FENOBLASTOS MACLADOS INTENSAMENTE ALTERADOS. ZONA DE FRACTURA TRANSVERSALES A LA PROXIMIDAD EN LOS CUALES HAY MICROCLINA.

CLASIFICACION:

MEIS CUARZO FELDESPATICO PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1061

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0605 | BF | 04 | 01 | LA CORUÑA | M. PELLITERO | 01/05/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SE ENCUENTRA EN SERIE CAMBRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), OPACOS, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, APATITO, LEUCOXENO, EPIDOTA-PISTACITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN METABLASTICO DE BLASTOPSAMITICA CONSTITUIDA POR CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA Y MOSCOVITA. LA TEXTURA ES GRANOBLASTICA POLIGONAL. LOS MINERALES ACCESORIOS SON CIRCON, APATITO, LEUCOXENO Y EPIDOTA-PISTACITA. LAS MICAS SE DISPONEN ORIENTADAS, DEFINIENDO LA FOLIACION.

CLASIFICACION:

GNEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] 53–55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1064

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14 15 17 19 20 21 23 5 27 28 29 31 33 38 39 41 48 49 50 51 52 53 55 80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1066

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0448	T	LA CORUÑA	M. REINADO	07-05-74

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:

ROCAS VERDES PERTENECIENTES A LA FORMACION DE SOMOZAS-MOECHE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE NIVELES CLORITICOS CON OPACOS DISPERSOS Y CUARCITICOS, MICROPLEGADOS. PEQUEÑOS FENOCRISTALES DE CUARZO SUBREDONDEADOS Y EN AGREGADOS NO DEFORMADOS ASOCIADOS A OPACOS, OXIDADOS. ABUNDANTE LEUCOXENO ROMBOIDAL PROBABLEMENTE PROCEDENTE DE ESFENAS

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CLORITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80) X 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1067

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	04S0	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	07-05-74

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRUPO DE ROCAS VERDES, PROBABLEMENTE LIGADOS A MATERIALES PLAGIOCLASICOS FORMACIÓN SOMOZAS-MOECHE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA, PORFIDOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), CUARZO, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MUY ALTERADA CON PLAGIOCLASA EN PORFIDOCLASTOS TOTALMENTE MOSCOVITIZADAS, CUARZO INTERSTICIAL DE FORMADO. ABUNDANTES OPACOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO MUY ALTERADO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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: 1068

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | 13 | FF | 0015 | T | LUGO | M. PELLMARI | 07/05/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SECUENCIAS DE FILITAS VERDES, CINEMULONAS DE IMPUREZA RESPECTIVAMENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA MEDIA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ESTILPNOMELANA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CLASTICIDAD INICIAL ESTA DEFORMADA DEBIDO A LA ESTRUCTURA DE CRENULACION Y FRACTURA, EN CUYAS ZONAS CRECE UNA MICA MUSCOVITA DE DIFICIL DETERMINACION.

CLASIFICACION:

FILITA CUARZITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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: 1069

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BF | 04 | 52 | T | LA CORUÑA | M. IGLESIAS | 07-10-87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE BUENA CALIDAD DE DIMENSIONES REDUCIDAS (SILL)

CON POSIBLE ENFILAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, (SERICITA) MINERALES (OPACOS) (CLORITA) EPIDOTA.

ACCESORIOS:

CIRCON, VENAS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA INCIPIENTE BANDEADO DE MINERALES, PLAGIOCLASA EPIDOTA EN UNA MATRIZ FINOGRANUDA CUARZOSA, DEFORMADOS, DE CUARZO MICROSCOPICO FINO, MICROSCOPICAMENTE DEFORMADOS. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ZONADAS.

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO (CUARZOANFIBOLITA) NEIS BLASTOMILONITICO CON MINERALES Y EPIDOTA.

TIPO DE ROCA: (BLASTOMILONITA)

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1070

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1071

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BF	F0454	T	LA CORUÑA	M. DE NADO	250974

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO TIPO DE ROCAS QUE 452. FORMAN CRESTAS MUY MI
LONITICAS Y CON POCA MICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

MILONITICA, PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MICROCLINA, ESTILPNOMELANA (CLORITA)

ACCESORIOS:

CIRCON; XENOTIMA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE PLAGIOCLASA MACLADA, CON LOS PLANOS DISTORSIONADOS Y ZONACION IRREGULAR PERO BIEN DEFINIDA, IRREGULARMENTE ANTIPERTITIZADA. LA MICROCLINA EN PEQUEÑOS PORFIDOCLASTOS INDIVIDUALES. EL CUARZO INTERSTICIAL DE LAS PLAGIOCLASAS INTENSAMENTE MILONITIZADO. ESTILPNOMELANA? EN PEQUEÑOS CRIS

CLASIFICACION:

NEIS MILONITICO (ORTODERIVADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

TALES INTERSTICIALES DE LOS FELDESPATOS ASOCIADAS A OPACOS. ARRIÑONADOS Y GRANDES CIRCONES. OPACOS IDIOMORFOS (PIRITA?).

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1072

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 — 17 — 19 — 20 — 21 — 23 — 5 — 27 — 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 — 33 — 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 — 41 — 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 — 55 — 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1073

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BFF	0456	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	080574

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:

CUARZO ESQUISTO MOSCOVITICO MUY CLAROS, CON ALGUNOS OVOIDES DE CUARZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA QUE DEFORMA A LA ANTERIOR, BIEN VISIBLE A LOS MINERALES MICACEOS, EN LOS CUARZOSOS HAY HETEROMETRIA DE GRANO, COMO PEQUEÑOS FENOBLASTOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1074

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14

LONGITUD (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:

PRESENTA METAMORFISMO DE CONTACTO, CON MINERALES BIEN DESARROLLADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS DEL TIPO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR GRANOS DE CUARZO, BIOTITA Y SERICITA. PRESENTA UNA TEXTURA HETEROGRANULAR PORFIDICA CON GRANOS DE CUARZO Y BIOTITA DE TAMAÑO MEDIO Y FINO. LA SERICITA ESTA EN PEQUEÑOS CRISTALES. PRESENTA UNA ESTRUCTURA EN MOSAICO CON RESPECTO A LOS GRANOS DE CUARZO, DEBIDO A LA RECRISTALIZACION. ESTAS CARACTERISTICAS SON TIPICAS DE UNA ROCA METAMORFICA DE CONTACTO. EL CUARZO FORMA AGREGADOS POLICRISTALINOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE GRANO FINO (METAMORFICA DE CONTACTO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1075

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BF	F0459	T	LA CORUÑA	M. REINADO	080574

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS TRANVAQUICO-FILITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, ODACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DENSO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA CON ESCASA MATRIZ ORIENTADA, DE CUARZO DE GRANO FINO, SERICITA Y BIOTITA. CIRCON Y TURMALINA XENOMORFOS Y FRACTURADOS

CLASIFICACION:

METAARCOSA

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) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1076

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0461	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	080574

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DE FILITAS VERDES SUPRAYACENTES A LIDITAS Y A METAVULCANITAS ACIDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ CUARZO MICACEA CON BIOTITA PREDOMINANTE, PEQ. FENOBLASTOS ORIENTADOS DE MOSC., CON BLASTOCRIST. DE CUARZO, SUBREDON. CON EXTINCION ONDULANTE Y PLAG. CON LAS MACLAS DISTORSIONADOS. AMBAS FASES DISTORSIONAN LA ESQUISTOSIDAD. Y TIENEN PEQUEÑAS SOMBRAS DE PRESION.

CLASIFICACION:

GRAUVACA ESQUISTOSA (GRAUNACA METAMORFIZADA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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: 1077

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0608 | 1 | 3 | 0467 | T | LA CORUÑA | M. PELLITERO | 07/05/87

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASTANTE ALTERADA INTERCALACIONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CLORITA, CLEVIXEMO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES SUBREDONDEADOS, DE CUARZO CON BORDES DE CORROSION Y LIGERA EXTINCION ONDULANTE Y DE MENOR TAMAÑO, Y MASAS FINAS DE MINERALES OPACOS, DISPUESTOS EN UNA MATRIZ DE GRANO MUY FINO DE CUARZO Y FELDS. K, CON SERICITA INTERCRECIDA EN CONTACTO CON CUARZO. OPACOS DE CUARZO. CON INCLUSIONES DE CUARZO

CLASIFICACION:

METABLASTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55; 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1078

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BFF	0463	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	080574

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS MICACEAS (GRANOBLASTOS) SUPRAYACENTES A LA FORMACION GRAUVACO-FILITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, LEUCOXENO, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ CUARZO-SERICITICA, ORIENTADA CON CLASTOS DE CUARZO DE GRANO MAYOR CON EXTENSION ONDULANTE IDENTADOS CON LOS DE LA MATRIZ. TURMALINA Y CIRON SUBREDONDEADOS Y FRACTURADOS. ABUNDANTE LEUCOXENO. VENAS CORTANTES DE CUARZO DE RECRISTALIZACION.

CLASIFICACION: (METAMICROCONGLOMERADO)

CUARCITA MICACEA (MICROCONGLOMERADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 80 — 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1079

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 (1-4) | EMP.: BFF (5-7) | REC.: 04 (9-10) | Nº MUESTRA: 64 (11-12) | TA: T (13-14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 08/07/84

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-5) | Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Rocas presumiblemente granulíticas, a eclogíticas, junto a las rocas 465.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada teñida.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Granoblastica bandeada, simplectitica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Granate, anfibol, plagioclasa

ACCESORIOS:

Zoisita, rutilo (esfena), pirоxeno, opacos

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Granate xenoblastic. fract. alr. en altolow iwclkyemdo, plag. en masa, co y otras de mucleo cometacto y cow am llo de exts. de granate, incluye plag. y anfib. incluye agujas y prism. de rutilo. esta rodeada por un agreg. orient. gruesos. simplectt. de anfib. pardo-verde y plag. macladas. esc. resid. pirox. y prism. anfib.

CLASIFICACION:

Eclogita [anfibolitizada] (granulitica)

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

HOJA: 1070

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | BF | 04 | 65 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 08/01/87

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANCADAS CENTIMETRICAS (40-60 cm), DE MESES MUY BIEN TIPICAS NUMEROSAS EN RIADAS CON GRANITE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDOBLASTICA, MESOCRATA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, APATITO, ESTAUROLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, XENOBLASTICO, AGRUPADO DESORDENADAMENTE Y CON ZONACION INCLUSIONES EN GRANOS, CUARZO IDENTIFICADO CON EXTINCION ONDULANTE. GRANOBLASTICA, FRACTURADO, CON MACLADO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. LAS MICAS, MOSCOVITAS Y BIOTITAS DISPUESTAS, ORIENTADAS EN SENTIDO DE

CLASIFICACION:

MESOSOMA PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (V) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (D 53 55; 1 80)

E FOLIACIÓN NO MUY ESTRICTA. LA BIOTITA BIEN EN CRISTALES ALARGADOS ENTRECURZADOS. LA MOSCOVITA INCLUYE XENOBLASTOS RELICTOS DE ESTAUROLITA. CIRCONES Y APATITOS ABUNDANTE Y BIEN DESARROLLADOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1081

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | IBHF | 0416 | T | KIN ICIRUÑA | M. IDELIMDIA | 01701517Y

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(15 — 17 — 19 20 — 21 — 23 — S — 27 28)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEISES DE GRANATE, QUE BIEN SE CORRESPONDEN CON LAS LAMINULITAS DE BIOTITA ASPECTO GLANDULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 — 33 — 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 — 41 — 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA, (CUARZITA, MYRTILO)

ACCESORIOS:

GRANATE (OVIDOS DE HIERRO), CLORITA, SISTEMA, RUTILO (?), CIRCON, ESTAUROLITA, CLORITOIDE-PISTACITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS COMO DECIMOS ANTERIORMENTE SUELEN MACLARSE POCO PERO CUANDO LO HACEN SUELEN MACLARSE POR LA LEY DE LA ALBITA Y LA PERICLINA, EN CUALQUIERA DE LOS CASOS. LA EXTINCION VARIA DEPENDIENDO SI LA MACLA ES DE UNA U OTRA. LAS MACLAS SUELEN ESTAR ONDULADAS. LA MAYORIA DE LOS GRANOS SUELEN ESTAR ALTERADOS A SERICITA Y EN MENOR CANTIDAD A CLORITA. LA ESTAUROLITA SUELE APARECER EN FORMA DE CRISTALES ALARGADOS.

CLASIFICACION:

MEISS PLAGIOCLASICO COMO GRANATE Y SISTEMA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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))

RCIN, LEUCOXENO Y RUTILO TRANSFORMANDOSE A ESFENA. EL GRANATE, MUY ABUNDANTE, SUBIDIO A XENOBLASTICO, DEFORMA LA FOLIACION, ESTA FRACTURADO E INCLUYE LAMINAS IDIOMORFAS, FELD. K., EN VENAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1082

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0608 | BF | 04 | 68 | T | LINDIGIRUÑA | M. PELLIMIDO | 01 04 87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

OTRA VEZ, DESPUES DE PASAR UNA FALLA NORMAL, SE VUELVE A METAMORFIZAR, SE VUELVE A METAMORFIZAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. 30

CODIGO EDAD MAPA: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, GRANATE (OXIDOS DE HIERRO, CLORITA, EPIDOTA), ANFIBOL

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA INTERGRANOBLASTICA DE CUARZO Y PLAGIOCLASA CON INFLUENCIA MECANICA EN BANDAS HETEROBLASTICAS ORIENTADAS DE CUARZO. LAS PLAGIOCLASAS TIENEN ALGUNAS MACLAS. IMPREGNACION DE OXIDOS

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE-ANFIBOL

NEIS DE GRANATE Y ANFIBOL (GRANULITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO 53 55 [D] [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1083

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0471	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	070474

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:

BANDAS DE ESPESOR 40-50 m., DE ECLOGITAS, A TECHO DE LAS FACIES GRANULITICAS ANTERIORES 465-468.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA RILIFITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, GRANATE, ZOISITA, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA).

ACCESORIOS:

CUARZO, (CARBONATO), (SEC)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO ORIENTADO DE ANFIBOL, LEVEMENTE PLEOCROICO, ORIENTADO JUNTO CON ZOISITAS ESTA CON UN MARGEN DE ALTERACION QUE RODEA A GRANATES SUBEUHEDRICOS CON INCLUSIONES IRREGULARES DE CUARZO Y EPIDOTA. LOS GRANATES PRESENTAN CORONAS RELIFITICAS DE PLAG Y ANFIBOL. CUARZO INTERSTICIAL CON EXTINC. ONDULAN.

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE-ANFIBOL

NEIS DE GRANATE Y ANFIBOL (GRANULITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49; PLUTONICA — P; 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: 1084

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0472	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	07-05-74

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANULITAS DE BACARIZA. GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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 GRANO MEDIO ALGO ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, [ALBITA], ANFIBOL [HORNBLENDA],

ACCESORIOS:

GRANATE, ZOISITA, EPIDOTA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ CUARZO-PLAGIOCLASICA DE GRANO FINO, LOS CUARZOS ELONGADOS O SUBREDONDEADOS, ALGUNOS CON EXTINCION ONDULANTE Y FENOBLASTOS DE ANFIBOL, POIQUILITICOS DE CUARZO Y GRANATE ESTE CON NUCLEOS DE PLAGIOCLASA. PEQUEÑOS FENOBLASTOS DE ZOISITA CON MARGEN ES SOBRE ANFIBOL.

CLASIFICACION:

NEIS DE PLAGIOCLASICO CON GRANATE-ANFIBOL / ANFIBOL-GRANATE (GRANULITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1095

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	10	FF	0473	T	LA CORUÑA	M. PELLITERO	07/03/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDAS DE NEISES GRANATIFEROS Y POSIBLE INTRUSIVO CISTALINO EN LA BANDA DEL AFLORAMIENTO DE FORMAS BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA) BIOTITA (CLORITIZADA)

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, APATITO, EPIDOTA, OPACOS?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ESTA EN GRANOS, CUNEANIFORMES. EL GRANATE PRESENTA INCLUSIONES DE CUARZO REDONDEADAS, DE CIRCONES, EN UNA ORIENTACION DE LA ROCA, INCLUYE TAMBIEN PLAGIOCLASA. EPIDOTA DISPERSA Y ESCASA APATITO EN LOS LECHOS MICACEOS.

CLASIFICACION:

NEISS GRANATIFERO PLAGIOCLASICO (NEISS GRANULITICO?)

TIPO DE ROCA: IGNEA (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) (49, 50); MIGMATITA (51); METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53, 55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

1086

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0475	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 07-05-74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS VERDES, REPLEGADAS, DEL BORDE DEL COMPLEJO DE C. ORTEGAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO MEDIO, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OVIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANDO BANDAS CLORITICAS CON BIOTITA Y OVIDOS DE HIERRO, CON OTRAS CUARZOSAS. LOS PRIMEROS INCLUYEN FENOBLASTOS DE PLAGIOCLASA, PREESQUISTOSA. OPACOS TARDIOS CUADRANGULARES

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO; 53 55 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1087

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0476	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	07-05-74

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POSIBLES FACIES RETROMETAMORFICA DE ANFIBOLITAS?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOPORFIPOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), ANFIBOL [ACTINOLITA], CLORITA, EPIDOTA, ¿ESTILPNOMELANA?

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN UNA MATRIZ ORIENTADA DE ANFIBOL ASOCIADO A HILADAS DE STILPNOMELANA; CON GRANOS DE EPIDOTA AISLADOS Y EN AGREGADOS, DE LA QUE DESTACAN PLAGIOCLASAS, CUADRANGULARES, RESIDUALES, CON MACLAS DE DEFORMACION, Y LIGERA DISTORSION. ESTAN GROSERAMENTE ORIENTADAS, ALGUNAS DISCORDANTES CON LA FOLIACION.

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1088

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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: P; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1089

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1089 | | | 0 | | CIUDAD REAL | M. PELLICER | 22-07-74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

METARRIOLITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOSISAL — H; VOLCANICA — V [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)

0603 1B FF 48 1 T.

RDNϕ MUY FINϕ BIEN ϕRIENTDDϕ, DE CUDR2ϕ Y MϕSCϕD
ITD. DLGUNϕS FENϕBLDSTϕS CLϕRITIZDDϕS PARECEN RETR
ϕMϕRFϕSIS DE BIϕTITD, DBUNDDNTE CIRCϕN Y DPDTITϕ
DSI CϕMϕ DGREGDDϕ S DE TIDϕ LEUCϕXENϕ Y ϕDDCϕS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1090

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [53 55]; F.- POLIMETAMORFICO [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1091

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0486	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 180674

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:

CORRESPONDE A NIVELES DE METAARENISCAS Y METAPIZARRAS, DEL SILURICO GRAUVAQUICO FILITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, LEUCOXENO, APATITO, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ELONGADO, LAS PLAGIOCLASAS MACLADAS, ALGUNAS POSTESQUISTOSAS, LAS MICAS DE LA FOLIACION, MOSCOVITA Y ESCASA BIOTITA CLORITA EN LA MATRIZ. ALGUNOS FENOBLASTOS ALARGADOS DE MOSCOVITA DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO 53 55 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1092

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLINETAMORFICO (53–55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1093

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 S | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (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: 1094

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14 15 17 19 20 21 23 25 27 28

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55)

(80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1095

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

C G O 3 | C F F C 4 9 3 | T | [illegible] | [illegible] | 1 2 0 7 7 4

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [ ] 53 [ ] 55 [1] 80; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1096

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0495	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	24 09 74

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:

ANFIBOLITA DE GRANO MEDIO-FINO, DE TIPO PURRIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CUARZO

ACCESORIOS:

RUTILO, EPIDOTA, CLORITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO BIEN ORIENTADO DE PRISMAS DE ANFIBOL CON PLAG. MACLADA EN PROPORCION SUBORDINADA. MILADAS DE CUARZO INTERSTICIAL INCLUIDO, SUBREDONDEADAS EN LAS PLAGS. ABUNDANTES PRISMAS DE RUTILO. FRACTURAS TRANSVERSAS CON CLORITA, QUE TAMBIEN, ESCASAS SOBRE ANFIBOL ASI COMO MOSCOVITA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON CUARZO CUARZO ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1097

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0603 B E 0496 T

PROVINCIA: RIOJA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARGUIMBAU

FECHA: 12-12-84

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS DEL BASAMENTO DEL MACIZO DE CAMERO, DE TEXTURA MAS GRUESA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ROMPIMIENTO DE LA ROCA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOMEOBLASTICA GRANUDA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (ALBITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, (CLORITA), (EPIDOTA), CALCOPIRITA?, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE PEQUEÑOS CRISTALES EQUIVALENTES DE ANFIBOL Y PLAGIOCLASA MUY ALTERADOS. CUARZO. PEQUEÑOS DE RUTILO, OPACOS Y ACCESORIOS DISPERSOS CORROIDOS, A VECES EN EL INTERIOR DE LOS CRISTALES DE EPIDOTA, ESTA TAMBIEN EN PEQUEÑOS AGREGADOS (POSIBLE ALTERACION) DE SECCIONES ALTAS DE CLORITA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55); F.— POLIMETAMORFICO (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1098

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 | EMP.: 1B | REC.: FF | Nº MUESTRA: 0497 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 12/07/74

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:

MEISES GRANATIFEROS CORRESPONDIENTES A LA MILONITA DE CARREIRO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEISICA DE GRANO FINO, PANXENOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), ANFIBOL, BIOTITA (PENNINA)

ACCESORIOS:

GRANATE, CLINOZOISITA, MOSCOVITA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y ANFIBOL, ESTA BIEN ORIENTADO CON BIOTITA CLORITIZADA. EL GRANATE, ABUNDANTE ESTA FRACTURADO, APLASTADO Y ALTERADO A CLORITA. ESCASA CLINOZOISITA ABUNDANTE RUTILO IDIOMORFO

CLASIFICACION:

MEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE ~~Y~~ ANFIBOL

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52: X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53: D — 55: 1 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01100

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | B | F | 0498 | T

PROVINCIA: [illegible]

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. [illegible]

FECHA: 12/03/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUPRAYACENTE SI LOS MESOSES, MUESTRA 14972, PERTENECIENTE A LA FACIES DEL GRANITO DE BROZAS F. VI EN SU FACIES PERIFERICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–39)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ADMITIDO DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HEMIBLASTOGRANUDA BLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORBLENDA], PLAGIOCLASA, EPIDOTA.

ACCESORIOS:

GRANATE, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO BLEN CRISTALIZADO DE HORNBLENDA Y PLAGIOCLASA CON MACLADA Y ZONADA, ESPINDOTA INTERSTICIAL. UNA MASA TURBIDITICA (PLAGIOCLASA) INTERCRECIDA DE MODO HETEROGENEO ESFENA Y ESCASOS PRISMAS DE APATITO.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA EPIDOTICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTÁTICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO. (53–55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 61101

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

0110 2

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0 1 1 0 3

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BFFOS03T | RIBADEO | M. DELGADO | 07/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INCLUIDO EN UN BERRIDO, QUE TIENE MEZCLAS DE PUDINGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA (SOUSSURITIZADA), CUARZO, EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO BIEN CRISTALIZADO DE ANFIBOL MUY ORIENTADO CON ESTRUCTURAS DE DEFORMACION Y RECRISTALIZACION. ESTOS MINERALES SON: ANFIBOL, PLAGIOCLASA, CUARZO Y EPIDOTA. LA PLAGIOCLASA ESTA SOUSSURITIZADA. EL CUARZO SE PRESENTA EN GRANOS SIMPLES. ESTA ROCA ES UNA METAGRAUVACA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 0110 4

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. (13–14) | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

C6031 | DEFO | 04 | T | [illegible] | M. DELGADO | 11/01/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL BATOLITO DE GRANODIORITA DE LA CABEZA DE ARENAS EN LA ZONA DE CONTACTO CON LAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORBLENDA], PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

CROMATITA, EPIDOTA, BIOTITA, ESFENA, APATITA, OPACOS [ILMENITA?]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN PORCENTAJE FUNDAMENTAL DE ANFIBOL, QUE PUEDE LLEGAR AL 40% DEL VOLUMEN TOTAL Y UNA TEXTURA MICROGRANUDA, Y UNAS FASES SECUNDARIAS DE EPIDOTA. TAMBIEN SUSCEPTIBLE DE CLORITIZACION. ESFENA Y EPIDOTA SECUNDARIA. MACLA DE ALBITA. ZONADO. INCLUSIONES DE CUARZO Y ESFENA. TEXTURA GRANUDA. UNTERSITTALGRANIT.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA O CROMATITA. HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; 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 0 1 1 0 5

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01106

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	F B 0509	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	26 06 74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS VERDES CON SEGREGACIONES CUARZO FELDESPATICAS, AL BORDE DEL CONTACTO CON PEÑA ESCRITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, EPIDOTA, PLAGIOCLASA [ALBITA], ACTINOLITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS [PIRITA?]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO CON ESQUISTOSIDAD MAL DEFINIDA EN LA QUE PARECEN DIBUJARSE MICROPLIEGUES, CONSTITUIDO POR CLORITA, EPIDOTA, ALBITA Y ESCASO CUARZO. LA ALBITA APARECE EN AGREGADOS DISCORDANTES CON INCLUSIONES DE EPIDOTA, Y ACTINOLITA ACICULAR. LA EPIDOTA DISPERSA Y COMO AGREGADOS SUBREPOMPEADOS. OPACOS IRR

CLASIFICACION: CLORITOESQUISTO

ESQUISTO CLORITICO EPIDOTICO (METAVULCANITA?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; 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

TOULARES Y PEQUEÑOS CUBOS DE PIEDRITAS DISPERSAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0110 7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0 6 0 5 | 1 | 0 | 5 | 0 | 1 (cols 1–14)

PROVINCIA: [illegible]

CLASIFICACION EFECTUADA POR: [illegible]

FECHA: 21/01/81

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0110 8

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0 6 0 3 | | | | | LUGO | MIGUEL | 21 06 17 14

1 5 7 9 13 14

LONGITUD: 15 17 19 20 | LATITUD: 21 23 5 | Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORRESPONDE A UNA INTERCALACION DE UNAS 2 METROS DE ANFIBOLITAS EN UNA FORMACION, DE VARIOS METROS, DE ESQUISTOS BIOTITICOS Y MOSCOVITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, ANFIBOL, BIOTITA, (PENNINA, CLINOZOISITA), CUARZO

ACCESORIOS:

ZIRCON, ORTITA, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA PLAGIOCLASA CON MACLA BOUDSTAR ESTA INCLUIDA EN UNA MASA CUARZO-FELDESPATICA. LOS CRISTALES DE ANFIBOL Y BIOTITA PRESENTAN INCLUSIONES DE ZIRCON, I ESTAN ORIENTADOS, LO QUE DETERMINA LA FOLIACION DE LA ROCA. LOS OPACOS SUELEN ESTAR ASOCIADOS A LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA (METABASITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [ ][D] 53 55 — [1] 80

HAY OTRA SERIE DE OPACOS (PIRITA?) OXIDADOS
PROBABLEMENTE TARDIOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01109

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | 1 | 5 | 0012 | T | [illegible] | [illegible] | 21/01/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL 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:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53–55): D; F.- POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01110

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55)

80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01111

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	AFF	0516	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	120674

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:

CUARZOFILITAS CON NUMEROSAS VENULAS CUARZOSAS REPLEGADAS DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION TRANSVERSAL A LA DE FLUJO, CON OXIDOS DE HIERRO, EN SU DIRECCION SE DISPONE TAMBIEN LAMINAS DE MOSCOVITA Y DEFORMA VENAS DE CUARZO CON CLORITA

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA MOSCOVITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) — D (53) (55) (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: 011 12

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0603 1 BFF 0518 T (1–14)

PROVINCIA: LANCÓRUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 120674

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: Y — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORRESPONDE A BANCOS DE 5-6 CM. DE CUARZOESQUISTO A METACUARCITA ALGO PORFIROIDE INTERQUISTOS GRAFIT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION TRANSVERSAL A LA QUE DEFORMA. VENAS DE CUARZO PARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD, PORCIONES DE LAS CUALES QUEDAN INDIVIDUALIZADOR, PROBABLEMENTE POR PLEGAMIENTO.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; 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: 0113

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0603 | EMP. (5–7): | REC. (7–9): | Nº MUESTRA (9–13): RFF0520 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LINDUVIDA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MUPEIVIDA

FECHA: 16/07/74

LONGITUD (15–20): | LATITUD (21–27): | Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORRESPONDE AL FLUJO RIOLITICO SUPERIOR DE LA CUARZO-
BRECHOIDES DE MURIO EN LA TRANSICION DE LA FACIES TORRUBIA-FELSITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA CRENULACION BIEN PATENTE, CUYOS PLANOS, ESTAN
EN UNOS BOQUES DE FLUJO. HAY ESCASA EL MINERAL
DE BIOTITA TAMBIEN MOSCOVITA, Y CUARZO EN RELACION DE
MAS MENOS CUARZOSAS, DICROISMO DE BIOTITA MENOR DE
Y CUARZO MENOR EN LAS BANDAS CUARZOSAS

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO DE BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D | | | (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0114

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | B | FF | 0524 | T | [illegible] | [illegible] | 11-07-74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible] CUARZO, PLAGIOCLASAS, (ESPUESSURUTTURADA) BIOTITA, (PENNI MA), ZOISITA, (EPIDOTA), CORDIERITA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

FELDESPATO-PERTITAS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible] GRANATE-ANFIBOLITA

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

[illegible] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 01115

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF	0525	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	16 07 74

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:

ANFIBOLITAS DE PEÑA-ESCRITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL (CLORITA), PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), EPIDOTA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, RUTILO, OPACOS [SILMENITA?]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO ORIENTADO FUNDAMENTALMENTE DE ANFIBOL, LIGERAMENTE METRICO CON PLAGIOCLASA INTERSTICIAL Y EPIDOTA MAS FRECUENTE A LO LARGO DE VENAS. ESCASO RUTILO PASANO MARGINALMENTE A ESFENA ESTA ULTIMA FRECUENTE.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01116

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0527	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	160774

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:

AFLORAM. DE METAGABRO MUY REPLEGADOS, QUE SE SITUA EN EL CONTACTO DEL COMPLESO DE C. ORTEGAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), EPIDOTA, (CLORITA) [illegible], CUARZO

ACCESORIOS:

GRANATE, ESFENA, OPACOS [ILMENITA?], APATITO, PREHNITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUY ALTERADA. ES UN AGREGADO SAUSSURITIZADO PROBABLEMENTE DE PLAGIOCLASA CON EPIDOTA Y ESCASA PREHNITA Y CLORITA, ALTERNANDO CON AGREGADOS DE ANFIBOL, DEFORMADOS, XENOBLASTICOS, SIN ORIENTACION CLARA, ALGUNOS DE LOS CUALES TIENEN INCLUSIONES RETICULARES DE OPACOS. ESCASO GRANATE INCLUIDO EN LOS

CLASIFICACION:

RTO ANFIBOLITA (METAGABRO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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]

MARGENES DE LOS AGREGADOS SAUSSURITICOS. BANDAS D
E CUARZO. ABUNDANTE APATITO EN PRISMAS IDIOMOR
FOS. LA DISPOSICION TEXTURAL, LA ELEVADA PROPORCI
ON DE APATITO Y COMPOSICION EN GENERAL PODRIA
EFECTIVAMENTE CORRESPONDER A UN METAGABRO AUN
QUE LA ELEVADA ALTERACION NO PERMITE ASEGURAR
LO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01117

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF0528	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	24 09 74

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL MISMO AFLORAMIENTO QUE EN LA MUESTRA ANTERIOR R-257- CORRESPONDE A DIFERENC. MAS ISOTROPAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PELIGRADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABLASTICA (BLASTOFITICA).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), EPIDOTA.

ACCESORIOS:

OPACOS [ILMENITA]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADOS DE PEQUEÑOS PRISMAS DE ANFIBOL DISPUESTOS EN LENTESONES ORIENTADOS, O ALTERNANDO CON AGREGADOS SAUSSURITICOS CON EPIDOTA DE NEOFORMAC. ALG. MACLADOS Y SENDOMORFIZ. CASI EN SU TOTALIDAD A PLAG. A AGREGADOS DE EPID. CRECIENDO SIMPLECT. CON FASE MINER. AL INDETERM. ABUND. OPACOS INTERSTICIALES.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA (METAGABRO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 01118

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1	DFF	0529	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELUADO

FECHA: 1/6/77

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:

ANFIBOLITAS PROBABLEM. DE PEÑA ESCRITA, YACEN EN CONTACTO CON LAS MUESTRAS 527 - 528

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), CLINOZOISITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO BIEN ORIENTADO DE ANFIBOL CON CLINOZOISITA IDIOMORFA LIGERAMENTE ORIENTADA, PLAGIOCLASA INTERSTICIAL Y EPIDOTA ZONADA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52 X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

53 55 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01119

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF 0532	T	LA CORUÑA	M. PELMADO	1697

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:

INTERCALACIONES DE NEISES EN ANFIBOLITAS DE GRANOT E

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTONILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, ANFIBOL

ACCESORIOS:

GRANATE, (OXIDOS DE HIERRO), MOSCOVITA, BIOTITA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY PORFIDOBLASTOS XENOMORFOS DE ANFIBOL Y DE PLAGIOCLASA, ESTA CON INCLUSIONES IRREGULARES Y RODEADA POR CUARZO. AMBOS ESTAN RODEADOS POR UN AGREGADO NOMOMETRICO DE CUARZO, PLAG., ANFIBOL EN PRISMAS ORIENTADOS CON GRANATE XENOBLASTICOS, CIRCON, Y LAMINAS DE MOSC. MAS RARA VEZ BIOTITA

CLASIFICACION:

NEIS ANFIBOLICO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0 1 1 2 0

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BFE | 0 | 333 | T | LA CORUÑA | M. PELMADO | 16/07/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMFIBOLITAS DE GRANATE, BIOTITA Y A VECES FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA, EPIDOTA, ZOISITA, CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), CUARZO.

ACCESORIOS:

GRANATE, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS ROCAS ANFIBOLICAS, COMO LA DESCRITA, PUEDEN TENER DIVERSAS INTERPRETACIONES. HAY QUIENES LAS CONSIDERAN ROCAS ORTOMETAMORFICAS, PROCEDENTES DE ROCAS ERUPTIVAS BASICAS, GRANULARES O FILONIANAS. OTROS LAS CONSIDERAN PARAMETAMORFICAS, PROCEDENTES DE ROCAS SEDIMENTARIAS CALCAREAS. ESTAS ULTIMAS SON MENOS FRECUENTES.

CLASIFICACION:

MESOSILICATADA CON ANFIBOL Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0 1 1 2 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS IGNEAS, DEFORMADO EN LOS MATERIALES DEL CAMBRIANO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP: 31 33 39)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2: 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA DIFERENCIA DE TAMAÑO DEL CUARZO Y LOS FELDESPATOS QUE PARECEN ESTIRADOS. ESTOS TAMAÑOS DESAPARECEN ESTANDO RECRISTALIZADOS EN LA MICROCLINA. HAY UNA ORIENTACION DE LOS MINERALES QUE INDICA METAMORFISMO.

CLASIFICACION: GNEIS CUARZOFELDESPATICO (ORTOGNEIS).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80: D 1)

LES PROBABLEMENTE POR RECRISTALIZACIÓN DE SE
RICITA. PRISMAS DE APATITO Y DIMINUTOS Y ESCA
SOS GRANATES. LA PLACIOCLASA PUEDE TENER
CUARZO MIRMEQUITICO. AMBAS MICAS MUY RELAC
IONADAS EN CONTINUIDAD ESTRUCTURAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 01122

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0535	T	LA CORUÑA	M. PELINADO	160774

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORRESPONDE A LOS MEISES DE CHIMPARRA, POSIBLEMENTE CON GRANATE. PRESENTAN BANDAS MAS MICACEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CLINOZOISITA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE XENOBLASTICO INTENSAMENTE FRACTURADO Y CORROIDO. PRISMAS DE CLINOZOISITA EN RELACION CON LAS PLAGIOCLASAS. ESTAS ADEMAS DE MACLA PRESENTAN DOS ZONAS POCO DISTINTAS. LA MOSCOVITA ESCASA Y SECUNDARIA.

CLASIFICACION:

MEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) ☒

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01123

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BFF	0537	T	LA CORUÑA	M. PELMADO	170774

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:

ANFIBOLITAS FASEADAS, CORRESPONDIENTES A LA UNIDAD DE CANDELARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PELIJADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, ANFIBOL [HORBLENDA]

ACCESORIOS:

GRANATE [ALMANDINO] APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN BANDEADO COMPOSICIONAL DADO POR LA ABUNDANCIA DE ANFIBOL, QUE ESTA BIEN ORIENTADO EN PRISMAS Y EN FENOBLASTOS POIQUILITICOS. ABUNDANTES, APATITO Y CIRCON. EL GRANATE, FRACTURADO, INCLUYE OPACOS.

CLASIFICACION:

MEIS ANFIBOLITICO GRANATIFERO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) ✓

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01124

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	8	FF0539	T	LA CORUÑA	M. PELNADO	160774

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:

ANFIBOLITAS CLARAMENTE GRANATIFERAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CUARZO, GRANATE

ACCESORIOS:

BIOTITA, (EPIDOTA), ~~[illegible]~~, RUTILO, ESFENA, OPACOS [ILMENITA], APATITO, CIRCON, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY FENOBLASTOS PRECINEMATICOS DE ANFIBOL, XENOBLASTICO, DE EXTINCION ONDULANTE RODEADOS POR LA FOLIACION Y DE GRANATE INTENSAMENTE FRACTURADO Y CORROIDO POR UN AGREGADO DE PLAGIOCLASA Y ANFIBOL CON ESCASAS LAMINAS DE BIOTITA. LA "MATRIZ" GRANULADA Y ORIENTADA ESTA CONSTITUIDA POR ANFIBOL ANALOGO A

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON GRANATE (GRANULITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D] (80) [1]

LOS FENOBLASTOS, PORFIDOCLASA ZONADA LIGERAMENTE Y MAS ESCASAS DILUCIDACIONES DE CUARZO, QUE TAMBIEN INCLUIDO EN GRANATE. ESCASO RUTILO, FRECUENTE ESFENA ASOCIADA A ILMENITA EN LAS BANDAS ORIENTADAS. ESCASO ZOISITA BLINDADA EN ANFIBOL Y EPIDOTA EN MASAS SAUSSURITIZADAS POR ABABLE PORFIDOCLASAS TRANSFORMADAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1125

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14 15 17 19 20 21 23 5 27 28

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0126

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

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:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 01127

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55); F.— POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 01128

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55)

(80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 01129

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IR	FF	055	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	220774

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO MEISES DE CHIMPARRA EN PROXIMIDAD A GRANULITA DE BACARIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS

EDAD:

EDAD DEL 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

MEISICA, BLASTOMILOMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, DISTENA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY PORFIDOBLASTOS DE PLAGIOCLASA, PREESQUISTOSAS, CON EXTINCION ONDULANTE, INCLUSIONES IRREGULARES DE CUARZO, Y DE LAMINAS DE MOSCOVITA, ESTRUCTURAS EN EL INTERIOR DEL CRISTAL. EL GRANATE CON INCLUSIONES DE OPACOS FINAMENTE DISEMINADOS, ESTAN INTENSAMENTE FRACTURADOS Y EN ATOLON, DERIVANDO, ALGUNOS A PLAG

CLASIFICACION:

MEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE Y DISTENA

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 — 55 — 80 — 1

IÓCLASAS, BIÓTITA Ó A BIÓTITA Y DISTENA. EL RESTO DE LA PLAGIOCLASA GRANULADA EN MOSAICO. EL CUARZO EN MILONITAS RECRISTALIZADO, CON BORDES ENGRANADOS. LA DISTENA BIEN EN PRISMAS Ó AGREGADOS, LAMINARES LENTICULARES CON EXTINCIÓN ONDULANTE, Ó PRISMAS PERFECTAMENTE ORIENTADOS Y RELACIONADOS CON BIÓTITA. LAS MICAS AMBAS RELACIONADAS, ACCESORIOS EN FENOCLASTOS, BIEN MOSAITA, DEFORMADA POR BIÓTITA Ó A LA INVERSA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 1130

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | | | | | | | |

1 5 7 9 13 14

LONGITUD: 15 17 19 20 | LATITUD: 21 23 S | Nº COLUMNA: 27 28 | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS VERDES QUE RODEAN UN CUERPO DE CLORITOIDA

CON INCLUSIONES DE ESQUISTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MAY UNO ESQUISTOSO DONDE CON MICROSCOPIO SE DISTINGUE UNOS 4 TIPOS DE LA PRIMERA A LA SEXTA PASANDO INCLUSO MICROPLIEGUES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0 1 1 3 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | 13 | F | 0553 | T | LUGO | M. PELAYO | 21/07/94

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIFICULTAD GRANDE POR TRATARSE DE UNA COMPLEJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–49): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITA, CLINOZOISITA, BLASTOS, MINERALES OPACOS, ESFENA, RUTILO, APATITO, CIRCON? [ILMENITA?]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA BANDEADO, DEFINIDO POR UNA ALTERNANCIA DE BANDAS CON MAYOR CONTENIDO EN MINERALES OPACOS Y CUARZO CON OTRAS MAS LEUCOCRATAS DE PLAGIOCLASA Y CUARZO. DE ACUERDO CON LA COMPOSICION MINERALOGICA SIN DESCARTAR EL ESTUDIO DE MINERALES OPACOS, LA ROCA PUEDE CLASIFICARSE COMO UN ANFIBOLITA. NO HAY RUTILO. AUSENCIA DE GRANATE EN LA LAMINA. LA TEXTURA GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR.

CLASIFICACION: ~~ANFIBOLITA~~ NEIS 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 (53–55): D

80: 1

CORROIDO POR ANFIBOL. DEREGADOS DE CLINOZ
OISITA INTERSTICIAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0113

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | 06 | FF-0558 | T | RIOJA | M. PELLICER | 21/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN CHIMPARIAL MELIS. MELIS GRANATIFERO NO PRESENTE EN BLOQUE

BLOQUEADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PREPARACION DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, CIRCON, RUTILO, ESFENA, OPACITA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INCLUSIONES PLAGIOCLASICAS CON PEQUEÑOS GRANOS DE BIOTITA PRIMARIA BLASTESIS DE BIOTITA 2 OCUPANDO EL CENTRO CRISTALINO INCLUSION ORIENTADA DE MINERAL OPACO. EL GRANATE PRESENTA FRACTURAS, ROTAS POR LAS QUE HA CRECIDO MOSCOVITA, LAS CUALES TAMBIEN INCLUYEN GRANOS DE OPACOS. EL GRANATE TIENE INCLUSIONES DE BIOTITA Y CUARZO INTERPRETADAS COMO RESTOS DE BIOTITA 1.

CLASIFICACION:

MELIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [D] (53–55) [1] (80)

PERSOS ORIENTADOS CON LA FOLIACION. GRANDES CIRCONES SUBIDIOMORFOS. FELDESPATO POTASICO EN FRACTURAS CRISTALINAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0134

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | IB | FF | 0559 | T | [illegible] | [illegible] | [illegible]

1 5 7 9 13 14

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

[illegible]

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

[illegible]

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

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: 0 0 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0135

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO (BLASTOMILONITA)

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

CULARES ØRIENTADØS CØN LA FØLIACIØN EN GEN
ERAL EN RELACIØN MARTINALES Ø INCLUIDAS EN R
ELACIØN ESPACIAL, CØN FENØBLASTØS DE PLATIØ CLA
SA. ADULARIA EN VENAS CØRTANTES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0113 6

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN CONTACTO CON EL GNEIS MESOCRATICO. BORDEA EL GRANITO EN LOCALIDAD. DE CARACTER BASICO Y GRANULAR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (ROJA), PLAGIOCLASA (GEMINACION), BIOTITA (CLOROTIZADA)

ACCESORIOS:

GRANATE, RUTILO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN PORCENTAJE DEL PRISMA DE BIOTITA SUSTITUIDO POR CLORITA. TAMBIEN DETERMINADOS CRISTALES PEQUEÑOS DE CUARZO METAMORFICO CON BORDES IRREGULARES, DE TAMAÑO SIMILAR AL CUARZO IGNEO. GRANATE IDIOBLASTICO, INCOLORO, ALTO RELIEVE, SIN CLIVAJE. RUTILO. MINERAL OPACO. CIRCON.

CLASIFICACION: GNEIS PLAGIOCLASICO

CUARZO, GNEIS DE BIOTITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

01137

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IBFF	05	65	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	27/9/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE GRAUVACAS Y FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

CIRCON, LEUCOXENO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES SUBANGULOSOS DE CUARZO Y EN MENOR PROPORCION DE PLAGIOCLASA, EN UNA MATRIZ ESQUISTOSA DE CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ESCASA CLORITA. ALGUNAS LAMINAS TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0 1 1 3 8

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0603 | B | FF | 0568 | T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 26/9/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON MENULAS CUARZO-FELDESPATIDAS REPLEGADAS AL MENOS DOS VECES Y CON CRENULACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA [INCIPIENTE], CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD CONSERVA MICROCHARNELAS DE UNA ESQUISTOSIDAD PREVIA, ADEMAS, ESTA CRENULADA DANDO PLANOS. ESTE ULTIMO MOVIMIENTO, A UNOS 130º DEL ANTERIOR. BIOTITA INCIPIENTE EN LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53) [D] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01139

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0573	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	270974

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:

DE NUEVO ALTERNANCIAS DE GRAUVACAS Y FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, GRAFITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUIST. CONSERVA MICROCHARN. DE BIOTITA Y SIGMOIDES DE MOSCOV. ADEMAS HAY CRENUL. DE PLANOS TRANSVER. ABUNDANTE MATERIA OPACOS DISEMINADA A LAS HILADAS MOSOVIT. PROBABL. GRAFITO. HAY LARGAS LAMINAS DE MOSCOV. DEFORM. PROBABL. RESIDUALES PEQUEÑOS FENOBL. DE CUARZO ABUNDANTES Y MAS ESCASOS DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53) D (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 01140

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0575	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	260974

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:

ARENISCAS FELDESPATICAS FORMANDO PARTE DE LA SECUENCIA GRAUVAQUICO FILITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, LEUCOXENO, PIRITA, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUBANG. DE TAMAÑO MEDIO, DE CUARZO Y MICROCL. ALGUNOS CON INCLUSIONES DE CUARZO PEGMATIT. MAS ESCASOS DE PLAG. MACLADA. LA MATRIZ ES DE CUARZO Y MOSCOV. PARECE HABER CLASTOS INDIVIDUALIZADOS ESCASOS DE FILITA CLORITICA GRAFITOSA. ABUNDANTE CIRCON Y LEUCOX. ESCASO RUTILO. OPACOS TARDIOS PROBABLE PIRITA

CLASIFICACION:

METAARCOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

01141

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 | EMP.: 1B | REC.: FF | Nº MUESTRA: 0576 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 240774

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:

INTERCALACIONES DE BANDAS DE 1 - 1,5 m. DE METAGRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 35 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

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA, OPACOS)

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, LENCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ANGULOSOS Y DEFORMADOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN MATRIZ CUARZO-MOSCOVITA CON ESCASA BIOTITA. HAY FENOBLASTOS DEFORMADOS DE MOSCOVITA. VENAS CORTANTES DE CUARZO

CLASIFICACION:

METAGRUVACA

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

D 53 55 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01142

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0577	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 25 09 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS, DE TEXTURA CRISTALINA, CON DR AN ABUNDANCIA DE PLAGIOCLASA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO, EPIDOTA, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO RETROMORFICO CONSTITUIDO POR MOSCOVITA Y CLORITA ENTRECRUZADAS CON LEUCOXENO, EPIDOTA, OPACOS, CONSERVA FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA CON MACLAS POLISINTETICAS EN DOMEZO Y DEFORMADOS

CLASIFICACION:

ORTO-MEIS PLAGIOCLASICO (ORTOGNEIS)

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 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0144

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | IBF | 0580 | T | [illegible] | [illegible] | 21 9 1977

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, EPIDOTA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION: CATACLASTITA (METABASITA) (ANFIBOLITA ALTERADA)

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): TIPO DE METAMORFISMO — A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0 1 1 4 5

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0114

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 — 17 — 19 — 20 — 21 — 23 — 5 — 27 — 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S — SS — SR — SSR — P — SP — SSP (31 — 33 — 38)

CODIGO EDAD INFORME: S — SS — SR — SSR — P — SP — SSP — 1 — 2 (39 — 41 — 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (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: 01147

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0603 1 B F F 0587 T (1–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELMADO

FECHA: 22/07/74

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

OTRO ASPECTO DE ROCAS QUE SUELEN ESTAR ASOCIADAS A LA BANDA ANTERIOR 586.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), EPIDOTA, CLORITA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS SON PORFIDOBLASTOS QUE CONSERVAN HILADAS DE CUARZO ORIENTADO E HILADAS ORIENTADAS DE APATITO, PARECEN DEFINIR UNA ORIENTACION OBLICUA A LOS DE LAS MICAS. BIOTITA EN LOS PLANOS DE FRACTURA. EL CUARZO SUTURADO

CLASIFICACION:

MEUS PLAGIOCLASICO CON EPIDOTA Y CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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: 1149

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0603 1 B F F 0593 T (1–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 2/10/74

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO CON GLANDULAS CUARZO-FELDESPATICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA, ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA [INCIPIENTE], CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, TURMALINA, LEUCOXENO, OPACOS [GRAFITO ?]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY BLASTOCRIST. DE CUARZO Y PLAG., SUBAUG. DEFORM. MECANICAM., EN UNA MATRIZ CUARZO MOSCOV., CON ESCASA CLOR. Y BIOT. INCIP. EN PLANOS DE DESLIZAM. PARALELOS A LA ESQUIST. EN ALG. SECT. HAY RESID. SIGMOIDES DE UNA ESQUIST. PREVIA. OPACOS DISEMINADOS PROBABLEM. GRAFITO. GRAND. AGREG. DE LEUCOX.; Y ACC. FRAC. ZAM. MOS. DEFOR.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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 (53–80): D

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1150

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOPAS; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EM CIMTACTO CON ROCAS DEL BASEMENTO METAMORFICO, FORMADO

POR FILITAS IMPUTICAS, INCLUSO CUARZOMICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOLEPIDOBLASTICA, GRANOFIRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA?

ACCESORIOS:

GRAFITO, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA IDENTIFICACION DEL CUARZO DETRITICO, ES EXTREMADAMENTE DIFICIL DEBIDO A LA METAMORFIZACION QUE HA SUFRIDO LA ROCA. EN LAS SECCIONES REFRINGENTES Y ESTUDIADAS EN LUZ NATURAL SE OBSERVAN CUARZOS DETRITICOS, DE DIMENSIONES MEDIAS DE 0,5 MM. DETRITICOS QUE SUELEN PRESENTAR EXTINCION ONDULANTE Y CONTACTOS SUTURADOS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CUARZOFILITICO GRAFITOSO

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

01151

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1	8	F F 0600	T

PROVINCIA: 2ª CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 8/20/74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DE GRAUVACAS Y FILITAS CON TRANOS DETERMINANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO ESQUISTOSO DE MOSCOVITA CON CUARZO INTERSTICIAL. OPACOS DISEMINADOS. IMPREGNACION DE HEMATITES.

CLASIFICACION:

FILITA MOSCOVITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1152

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BF | 060RT | LUGO | M. IGLESIAS | 21/07/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICROESQUISTOS VERDES CON CLOROMOLUSCOS Y ANFIBOLES CUARZOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38) | CODIGO EDAD INFORME (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA UNA CONSIDERABLE, DE ESTRUCTURAS EN BANDAS ONDULOSAS ENTRELAZADAS, ALTERNANDO CUARZO. BIOTITA CON CLORITA EN MENOR CUARZO. BIOTITA CON MOSCOVITA EN ESTRUCTURA, UNA BANDEADO DE CUARZO DE TIPO CON CLORITA EN SUS BORDES

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) 0 0 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0115?

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

CG0315 | BFFOG03T | 21 CIUDAD REAL | M. DELGADO | 01/07/87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE PIZARRAS, MYLONITAS CON PORFIROCLASTOS DE FELDESPATO Y CUARZO. SUELEN ACOMPAÑAR A MILONITAS ARCILLOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): $ | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): $ | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE SILICE DE PRECIPITADO EN LAS MICROFISURAS QUE CORTAN A LA MOSCOVITA EN DIRECCIONES PARALELAS A LA FOLIACION, GENERAL. ALGUNOS DE LOS PORFIROCLASTOS DE FELDESPATO SON MACLAS POLISINTETICAS.

CLASIFICACION:

~~METABASITA~~ MILONITA (MILONITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– EGTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 0 1 1 5 4

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ESFENA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): V

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

ØLCANICØ BASICØ. LA ESQUISTØSIDAD EN SUS MIC
RØLITØS PARECE ENCERRAR SIEMØIDES, AUNQUE DUDØS
AS DADA LA AUSENCIA DE FILØSILICATØS GENERAL
IZADØS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

EDAD:

EDAD DEL 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

80: 1

CUARCITICOS. ADEMAS HAY PLANOS DE FRACTURA A UNOS 50º DE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. LAMINILLAS DE CLORITA EN LOS NIVELES CUARZOSOS MENA METALICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01156

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0610	T	LA CORUÑA	M. PELMADO	25 09 74

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:

ROCAS MUY UNIDAS A LAS SERPENTINITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), EPIDOTA, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO MILONITICO DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y EPIDOTA, ADEMAS ZONAS TRANSVERSALES CATACLASIS Y ULTRAMILONITIZACION. LA EPIDOTA EN PRISMAS DIOMORFOS CON EXTINCION ONDULANTE, FRACTURAS TRANSVERSALES. PROBABLEMENTE ORTODERIVADO

CLASIFICACION: (¿ORTODERIVADO?)

CUARZO NEIS MILONITICO PLAGIOCLASICO EPIDOTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; 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

01157

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	RF	F0613	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	260474

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:

FILITA VERDES A ESQUISTOS EN PROXIMIDAD AL COMPLEJO DE CABO ORTEGAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, (OXIDOS DE HIERRO), ORTITA, CIRCON, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY ZONAS DE FRACTURA TRANSVERSAL CON INTRODUCCION DE FELDESPATO POTASICO, MUY ALTERADO. PEQUEÑOS FENOBLASTOS DE GRANATES INTENSAMENTE OXIDADOS, XENOBLASTICOS, FRENTE A ELLAS SE DEFORMA LA ESQUISTOSIDAD Y TIENE INCLUSIONES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0115

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 06 03 | B | F | 06 | T | S | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 21/10/1974

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:

SERPENTINITA MUY DEFORMADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OLIVINO [FO], (SERPENTINA), ORTOPIROXENO, OPACOS

ACCESORIOS:

(CROMITA) (SEC), (CARBONATOS) (SEC), (TALCO) (SEC), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE SERPENTINA CON INDICES DE CROMITA DETRITICA REMOBILIZADA QUE INCLUYE CARBONATOS QUE ES UNO DE LOS PRODUCTOS DE TRANSFORMACION. INCLUYE PEQUEÑOS ESTRUCTURAS DE OLIVINO MICROESTRUCTURAS DE OLIVINO MALLA ACUMULOS DE MAGNETITA CON MICROESTRUCTURA DE MALLA, TIPOS DE MICROESTRUCTURA MIXTA

CLASIFICACION: SERPENTINITA (PERIDOTITA PIROXENO-HORNBLENDICA) [ALTERADA]

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: D; 80: 1)

XENO INCLUYE SECCIONES DE OLIVINO CON EL QUE A VECES ESTA EN CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, DE ANF IBOL (PARGENRITA?) Y CLINODIROXENO TODAS ELLAS DEFORMADAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01159

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | | | GT

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 21-07-84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCLAVES DE ESQUISTOS Y MICROESQUISTOS CORNEANOS, EN EL

ORDES DEL COMPLEJO (cabo) C. ORTEGAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TECNICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN ESQUISTOSIDAD DISCRIMINAN MICROLITONES DE CUARZO BIEN DEFINIDOS, DETERMINA EL CRUCE DE BIOTITA CLORITIZADA ESTIRAMIENTO EN LA MICROLITA DE LA MICROLITA, NO SE OBSERVAN INCLUSIONES

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0 1 1 6 0

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–39)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE (BLASTOMILONITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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)

REFRINGENCIA, RUTILO INCLUIDO EN MOSCOVITA Y CORRODIDO POR BIOTITA, ALGUNOS PLAGIOCLASAS PLAGIOCLASAS CON PERITIDO BLASTOS CON ZIRCON E YTINCION ONDULANTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 01161

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: C603 | EMP.: B | REC.: F | Nº MUESTRA: 0622 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DEL MAPO

FECHA: 260774

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES DE NEISES, EN ANFIBOL DE GRANATE. M UY TURMALINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINADO LAMINA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, APATITO, RUTILO, ORTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO PORFIDOBLASTOS QUEDAN PLAGIOCLASAS CON EXTINCION ONDULANTE, Y ZONADO MARGINAL Y MOSCOVITA DEFORMADAS QUE A LA VEZ INCLUYEN GRANATE ANHEDRAL. RUTILO EN PRISMAS IDIOMORFOS DISPERSOS Y COMO INCLUSIONES XENOMORFAS A MOSC. Y GRANATE. ESTE INCLUYE TAMB. PROBABLEM. CLINOZOISITA. ABUND. APATITO FRACT. Y CORR.

CLASIFICACION: (CUARZOFELDESPATICO) NEIS BLASTOMILONITICO, PLAGIOCLASICO CON GRANATE (BLASTOMILONITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1162

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14 15 17 19 20 21 23 5 27 28

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS VERDES CON VENULAS CUARZO-FELDESPATICAS REPLEGADAS, CON ESQUISTOSIDAD PENETRATIVA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD ESTA PLEGADA CON DESARROLLO DE MICAS EN LOS FLANCOS. LOS MINERALES MAYORITARIOS SON CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA Y CLORITA EN LAS BANDAS CUARZOSAS

CLASIFICACION:

CUARZO 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. (53 55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0163

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

P 6 0 3 | 1 | BF | F 0 6 3 | GT | LUGO | M. PIEL MADRID | 24/10/1974

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DISCORDANCIAS DEL GRAUWACKAS NEOCOMITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ASOCIACION GRANOFIRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CUARZO, ANATASA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA DOLERITA SECCIONADA POR UNA FRACTURA, RELLENA DE CUARZO Y BIOTITA, CON DESTACADOS CRISTALES DE CUARZO Y BIOTITA, CON CLORITIZACION Y SERICITIZACION. LOS BORDES DE CUARZO ESTAN PLEGADOS.

CLASIFICACION:

CUARZO 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 55) — D — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0116

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | B | F | 0642 | T | [illegible] | M. PELLICER | 08/09/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO EN METADIABASAS, CON NUMEROSAS VENAS DE CUARZO Y ALGUNAS DE EPIDOTA-CLINOZOISITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [29]

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [30]

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIDAD GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA ESQUISTOSIDAD MUY DISTRIBUIDA DE TIPO STRAIN-SLIP QUE REPLIEGA UNA DE FLUJO INTERNA Y LA CUBRE ES CUARZOSA, MUY DIRIGIDA DE TRANSICION A MILONITA QUE TAMBIEN AFECTA A CLORITA

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] [53–55] [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0165

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | B | FF | 0647 | T | LA CORUÑA | M. IBEAS | 01/2017

LONGITUD (1–5, 7–13, 14) | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS VERDES, EN PROXIMIDAD A SERPENTINITAS SILICIFICADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–39): 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

ESQUISTOSA GRANOFELSICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN ESQUISTOSIDAD REPLEGADA A UNA MICROFALLA. ABUNDANTE TURMALINA PRISMATICA DETRITICA.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; 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 0416

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IBF	F	0649	T	LA CORUÑA	M. PEIMADO	21/09/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARECE UN AFLORAM. DE SECUENCIAS VOLCANO-SEDIMENT

. LA MUESTRA PRESENTA CONTACTO METAVULCANO. CON FILIT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN ZONAS MILONITICAS, SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR TRANSP. DEFORMADA POR LA SEGUNDA. HAY FENOCRISTALES DE CUARZO Y ALBITA, ANTES NEOMINERALES SUBANGULOSOS DE CUARZO Y ALBITA, MACLADA EN DAMERO CON SINTOMAS DE DEFORMACION MECANICA. GRANDES OPACOS FRACT. PARECE ROCA DE ORIGEN SEDIM. AUNQUE NO SE EXCLUYE, UN AREA FUENTE VOLCANICA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

01167

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1 B	F F	0651	T	2D CORUÑA	M PEINADO	020974

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN ALTERNANCIAS DE POTABLES BANCOS GRAUVAQUICOS CON CUARZOESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA?

ACCESORIOS:

CIRCON, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, CON SINTOMAS DE DEFORMACION MECANICA, IDENTADOS CON LA MATRIZ. LOS PRIMEROS TIENEN MAL DEFINIDOS GOLFOS DE CORROSION. LA MATRIZ ES FUNDAMENTALMENTE DE CUARZO CON MOSCOVITA DE GRANO FINO ESQUISTOSADA. VEMAS TRANSVERSALES DE CUARZO Y APULARIA. PEQUEÑOS FENOBL

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO PLAGIOC. PORFIROIDE FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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: 0116

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	FF	0655	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	020974

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28) — UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DE ESQUISTOS A CUARZOESQUISTOS, FAJEADOS MIL
METRICAMENTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY DOS ESQUISTOSIDADES CONSUGADAS A BAJO ANGULO, C
ONSERVANDOSE CHARNEZAS EN NIVELES CUARZOSOS.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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: 01169

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0658	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 25/09/74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LAS SECUENCIAS SILURICAS NOTABLES. FACIES DE ESQUISTOS POSIBLEM, ACTINOLITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, EPIDOTA.

ACCESORIOS:

GRANATE (BIOTITA, CLORITA), APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ DE GRANO FINO IRREGULARMENTE ORIENTADA COMPUESTA DE CUARZO, BIOTITA Y EPIDOTA ENTRECRUZADAS. FENOBLASTOS DE PLAGIOCLASA PARECE TENER CORROSIONES DE OTRA PLAGIOCLASA, DIFERENTE COMPOSICION, ZONADAS Y CON EXTINCION ALGO ONDULANTE, RODEADAS POR LA MATRIZ. GRANATES EXTREMADAMENTE, ANGULOSOS, SUSTIT

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49; PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — X — 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 80 — D 1

UIDOS POR BIOTITA Y CLORITA. GRANDES NODULOS I
GUALMENTE ANGULOSOS, CORROIDOS. ES PROBABLE UN C
ASO EXTREMO DE BLASTOMILONITIZACION, ES SEMEJAN
TE A LAS BLASTOMILONITIZACION.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0117n

Nº HOJA: 0603 | EMP.: BE | REC.: F06 | Nº MUESTRA: 60 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA RIOJA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 21/09/94 (15 17 19 20)

LONGITUD (21 23 5)

LATITUD

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMFIBOLITAS DE MUR DE LOS SECUENCIAS DE ALTERACIONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA, BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), AMFIBOL, BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CLINOZOISITA, OPACOS [LIMONITA], CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON PORFIDOBLASTOS, MUY AMFIBOL EXCLUSIVAMENTE EN ESTA MUESTRA, CON BLASTOS, MUCHO MUY PLAGIOCLASA Y GRANATE, FRACTURADO Y EMBLASTOS DE BIOTITA, TAMBIEN INCLUSIONES PLAGIOCLASAS, BLASTOS. LAS MOSCOVITA ESTA ESTA EN, CON SU ESQUISTOSIDAD DEL PRESENTE EN LOS BLASTOS

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE-ANFIBOL

INCLUSIONES DE GRANATE Y AMFIBOL (RETRO MILONITICA)

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)

QRES. LA MATRIZ ES UN AGREGADO ESQUISTOSO DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA, CON ABUNDANTE CL INOZOISITA EN PARTE SEUDOMORFOSIS DE PLAGIOCLASA , TAMBIEN EN VENAS DE FRACTURA, TRANSVERSALES, ICMENITA CON AUREOLA DE ESFENO. ESTA TAMBIEN A ANFIBOL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0171

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | B | F | 0663 | T | [illegible] | [illegible] | [illegible]

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

D | | | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0117P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	RFF	0666	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	020974

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITÓTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS VERDES CON GLANDULAS CUARZOFELDESPATICAS REPLEGADAS. ESQUISTOSIDAD DE PLANO AXIAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY MICROPLIEGUES DE PLANO AXIAL, PARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD Y PEQUEÑOS. FENOBLASTOS DE CLORITA OBLICUOS A ELLA.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 01173

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	B	FF	0672	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	020974

LONGITUD — LATITUD — Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEISES DE CHIMPARRA. ZONA DE PREDOMINIO DE SERIES CUARZOFELDESPATICAS PLEGADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS

EDAD:

EDAD DEL 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 PELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICROCLINA.

ACCESORIOS:

GRANATE, ORTITA, CLINOZOISITA, CIRCON, MOSCOVITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS COMO PEQUEÑOS PORFIDOBLASTOS INTENSAMENTE ANTIPERTITIZADOS, ALGUNOS CON EXTINCION UNDULANTE Y ZONACION. EL GRANATE ES RESIDUAL EXCLUSIVAMENTE INCLUIDO CON PLAGIOCLASA COMO PORCIONES AISLADAS DE UN ANTIGUO MONOCRISTAL. MICROCLINA INTERSTICIAL A PLAGIOCLASA EN LA QUE SE DESARROLLAN MI

CLASIFICACION: NEIS CUARZOFELDESPATICO

NEIS CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [D] (80) [1]

RMCQUITAS. DOREGADOS DE MINERALES DEL GRUPO DE LA EPIDOTA EN BIOTITA Y COMO AUREOLAS DE PUNTOS DE ORTITA. MOSCOVITA MUY ESCASA Y PROBABLEMENTE TARDIA, ALGUNAS SIMPLECTITICAS CON CUARZO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 01174

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1	D	FF0676	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELINADO

FECHA: 2509 24

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN FORMACION CHIMPARRA. NEISES GRANATIFEROS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEISES DIFUSOS.

EDAD:

EDAD DEL 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

BLASTOMIKONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, DISTENA, CIRCON, RUTILO (ILMENITA), APATITO, ALLANITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE PLAGIOCLASA CON EXTINCIONES ONDULANTE Y ZONADO MARGINAL. EL GRANATE XENOBLASTICO TRANSFORMADO A PLAGIOCLASA Y LAMINAS DE BIOTITA, ESTA APLASTADO Y FRACTURADO, INCLUYE RUTILO QUE TAMBIEN ESTA EN LA MATRIZ. BIOTITA, PREDOMINANTE DE LAS MICAS CON PLEOCROISMO RODIZO QUEDA RESTOS Y ENTREC

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO DE GRANATE Y DISTENA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; 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)

RECIDO EN LOS BORDES CON FENOBLASTOS FUSIFORM
ES DEFORMADOS DE MOSCOVITA QUE SON POIQUILOB
LASTICOS DE GRANATE. LA DISTENA EN PRISMAS D
EFORMADOS INCLUIDAS EN LAS HILADAS DE BIOT
ITA Y CONCORDANTE CON ELLA SU ALARGAMIENTO
Y CON PRISMAS ACICULARES DISPERSOS, GENERALME
NTE EN CONTACTO CON LOS PORFIDOCLASTOS DE PLAG
IOCLASA Y ADOSADO A GRANATE. LA MATRIZ ES DE
CUARZO Y PLAGIOCLASA MACLADA. PRISMAS ABUND
ANTES DE CIRCON, APATITO Y PROBABLE ALLANITA
TOTALMENTE TRANSFORMADA EN OPACOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 01175

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0608 1 BF F 0679 T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 02 09 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE POSIBLES METABASITAS EN LA FORMACION DE BACARIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, FELDESPATO-POTASICO)

ACCESORIOS:

GRANATE (CLORITA) APATITO, OPACOS, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE PLAGIOCLASA, EN LAS MAS FRESCAS SE OBSERVA ZONACION Y PLANOS DE MACLA DEFORMADOS. CUARZO INTERSTICIAL DE BORDES ENGRANADOS. ABUNDANTE BIOTITA, ALTERADA A CLORITA Y FELDK. QUE TAMBIEN ES INTERSTICIAL. ABUNDANTE GRANATE Y GRANDES APATITOS. AGREGADOS DE LEUCOXENO Y OPACOS

CLASIFICACION:

MEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D 53 55 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0117

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | 16 | FF | 0683 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DEL MAR

FECHA: 02 02 84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PERFECTO EMPLAZAMIENTO DE LOS AFLORAMIENTOS DEL CUATERNARIO. MESETA MICACEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESETA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, CIRCON, OPACOS, [ILMENITA]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS CON PEQUEÑOS XENOBLASTOS, ALGUNAS CON MACLAS DE DEFORMACION, DISTORSIONADAS POR EL MACLADO. LOS GRANATES PRESENTAN FRACTURAS RELLENAS POR BIOTITA Y MOSCOVITA ALGUNAS CON HELICITAS INCLUSIONALES EN FORMA DE S. ESTOS GRANATES SON PORFIDOBLASTOS, LA ROCA INCLUSIONES DE OPACOS. ESTOS GRANATES

CLASIFICACION:

MESO PLAGIOCLASA DE OPACOS CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D (53–55); 1 (80)

ESTIRADOS EN LA ESQUISTOSIDAD E INCLUIDOS EN LAS MICAS. GRANOS APATITOS CORROIDOS Y R UTILO TRANSFORMANDOSE EN ILMENITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 01177

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0710	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	020974

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:

INTERCALACION DE BANDAS DE 20-30 M. DE PROBABLES METAGRANITOS EN FORMACION DE CHIMPARRA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS DE DOS MICAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA A LO LARGO DE BANDAS, INCLUYE PLAGIOCLASAS CON LIGERO ZONADO MARGINAL, Y MIRMEQUITAS EN LAS ADYACENTES. AMBAS MICAS MUY RELACIONADAS EN CONTINUIDAD OPTICA. GRANAT. XENOB., FRACTUR. PREESQ. CON INCLUS. DE CUARZO Y TRANSF. A BIOT; PUEDE ESTAR INCLUI. EN MICROCLI. GRAND. APAT., FRACT. Y CORROIDOS.

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO (¿METAGRANITO?)

NEIS DE DOS MICAS CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53) [0] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 01178

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0603 1 BFF 0717 T (1–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 020974

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE CHIMPARRA. NEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS

EDAD:

EDAD DEL 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

BLASTOMILONITA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, DISTENA, RUTILO, APATITO, ALLANITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE PLAGIOCLASA CON PLANOS DE MACLA DEFORMADOS, DE GRANATE (INCLUIDO A VECES EN PLAGIOCLASA) Y DE MOSCOVITA, IGUALMENTE DEFORMADO. ALGUNAS PLAGIOCLASAS ESTAN GRANULADAS. LOS PORFIDOCLASTOS ESTAN ABRAZADOS POR LA FOLIACION TARDIA, DEFINIDA POR BIOTITA Y DISTENA ACICULAR. APATITOS GRANDES

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO BLASTOM. DE 2 MIC. CON GRANATE Y DIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; 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]

C/RR/ID/S, ACLARITA METAMICTICA, CIRC/NES SUBRED/
NDED/S Y RUTILO XEN/M/RF/. TAMBIEN PARECE HA
BER M/SC/VITA TARDIA. ALGUN/S DE LAS ANTIGUAS
SE DISP/NEN TRANSVERSALES A LA F/LIACI/N.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0 1 1 7 9

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	FF	0728	T	LERIDA	M. PELAYO	0 8 0 9 8 4

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:

BONDAD DEL 13-14%. DEL AFLORAMIENTO, ENTRE EL AMBIENTE MESOZOICO Y BASAMENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOCATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS (CLORITA), CIRCON, RUTILO [LIMENITA], FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTENSA DEFORMACION Y MILONITIZACION, CON FRACTURAS TRANSVERSALES DE VARIAS DIRECCIONES. BLASTOCATACLASTICA DE INTENSIDAD. DEFORMADOS DE PLAG. ASIMETRICOS DE MOSCO. Y BIO. EN LAMINAS PLAGIOCLASAS. ESCASO. INTERSTICIAL. CON FRACTURAS TRANSVERSALES, CLORITA, CIRCON SUBREDONDEADO Y RUTILO. CON INTENSA MILONITIZACION (MILONITA).

CLASIFICACION:

MILONITA BLASTOCATACLASTICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80) [D] [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS 0118

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	01	F	0732	T	LA CORUÑA	M. DEL VALLE	ORDINARIA

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MACIZO DE LA CONFORMACION DEL CHAMPARRON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MACIZO FOLIACIONAL.

EDAD:

EDAD DEL 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:

PREPARACION TEMPLA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRANATE, RUTILO, OPACITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROCLASTOS DE MICROCLINA DE 6 MM. DE DIAMETRO CON MACLADO IRREGULAR EN PANCHES, RODEADO POR UNA MATRIZ IRREGULAR CON PEQUEÑOS FENOBLASTOS DE GRANATE, IF USIFORMES, DE MOSCOVITA, GRANATE EXENOBLASTICO CON INCLUSIONES DE OPACOS SUBIDIOMORFOS EN TRAMA NO PREFERENTE DE MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

MILONITA BLASTOCATACLASTICA DE GRANATE (BLASTOMILONITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (49, 50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53, 55, 80)

ROCA RECRISTALIZADA ES DE CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA DE GRANO FINO. PARECE ESBOZARSE ARCOS POLIGONALES RESIDUALES. EL RUTILO, BIEN XENOMORFO O EN PRISMAS ACICULARES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 01181

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	FF	0743	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 25/09/74

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:

NEISES QUE PROBABLEMENTE PERTENECEN A LA FORMACION EN QUE VAN ENCASTADAS LAS ECLOGITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PELIGRA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, EPIDOTA, RUTILO, APATITO, OPACOS [ILMENITA?]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES PRECIVENAT FRAC. LIMPIOS DE INCLUS. TRANSFORM. A UN AGREG. DE PLAG., CUARZO, BIOT. Y MOSCOVITA. ALGUNAS PLAGS. TIENEN LOS PLANOS DE MACLA DEFORM. EPIDOTA CON NUCLEO DE BIOT. PROBABLEM. SEUDOMORF. DE GRANATE AUNQ. NO SE OBSERVA DIRECTAM. TURMAL. CORROIDA, BIEN ORIENTADA EN LA FOLIACION O NO.

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49; PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 [D] 55 [ ] 80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0118 2

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | 13 | FF | 0744 | T | LA CORUÑA | M. PELLMAPO | 25/09/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDES DE METAMORFISMO DE CONTACTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | 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

GRANUDAMENTO PORFIDICA, BLASTOPORFIDICA PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), CUARZO, ANFIBOL [HORNB VERDE], BIOTITA (CLORITIZADA), EPIDOTA,

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, CIRCON, ALTERITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN BLASTOPORFIDO DE ANFIBOL Y PLAGIOCLASA, CON CUARZO EN BLASTOPORFIDO. INCREMENTO DE LA BIOTITA Y PLAGIOCLASA. INCLUSIONES DE APATITO CON INCLUSIONES ESTRUCTURALES, INCLUYE NODULOS, AGREGADOS DE MINERALES TRANSFORMADOS CON TRAZAS DE MICA EN GRANOS.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA (METABASITA) (ESQUISTO ANFIBOLICO METAMORFICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

0118 HOJA: 3

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FF	0746	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	250974

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:

BANDA DE 4-8 M. DE PROBABLE OBANULITA, BASICA, ENTRE MEISES ACIDOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, GRANATE, CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

RUTILO (ESFENA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES SUAREPONDEADOS CORROIDOS A ANFIBOL Y PLAGIOCLASA, TIENEN NUMEROSAS INCLUSIONES DE RUTILO Y ORIENTADAS. ESTAN FRACTURADAS E INCLUIDAS EN UNA MASA SIMPLECTITICA GROSERA DE CLINOPIROXENO, OXIDADO Y PLAGIOCLASA CON LAMINAS XENOBLASTICAS DE ANFIBOL

CLASIFICACION:

CUARZO ECLOGITA [RETROMORFICA]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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: 0118

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	BF	07	52	T	RIOJA	M. PELLICER	11/09/24

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LA FORMACION DEL CHIMPARRAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) [31–38]

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO PRESENTA EMBAHIAMIENTO REDONDEADO EN TEXTURAS PORFIDICAS Y BORDES SUTURADOS. LAS PLAGIOCLASAS EN TEXTURA MICROGRANUDA. EL GRANATE ES PRESENTE, ESTA SUSTITUIDO Y PRESENTA UNA AVANZADO GRADO DE SUSTITUCION A BIOTITA. ALGUNOS INCLUYEN APATITO Y CIRCON. PUEDEN TENER INCLUSIONES

CLASIFICACION:

GNEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] [53–55] [1] [80]

DE ALTA BIRREFRINGENCIA ORIENTADOS. ALGUNOS E
NTRELAZADOS DE MUSCOVITA DEFORMADOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 01185

Nº HOJA: 0603 | EMP.: B | REC.: F | Nº MUESTRA: 0755 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELMADO

FECHA: 020974

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES DE 30-40 M. DE PROBABLES ORTORO CAS EN FORMACION CHIMPARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, (ORTOSA) PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (DENNINA, OPACOS).

ACCESORIOS:

GRANATE, EPIDOTA, CIRCON, DISTENAS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE FELDESPATO POTASICO LIGERAMENTE, ALGUNOS MACLADOS RARSIBAD CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA EN LAS CUALES SE INCLUYE CUARZO MIRMEQUITICO, SE RODEAN POR PLAGIOCLASA POLIGONAL. LOS PORFIDOCLASTOS DE PLAGIOCLASA CON MOSCOVITA EN PASUELAS ORIENTADAS ESTAN TAMBIEN POLIGONIZADOS. FENOCLASTOS

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO (ORTODERIVADO) (¿METAGRANITO?)

NEIS PORFIDOCLASTICO DE 2 MIC. CON GRAN (ORTODERIVAS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) ☒

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53) (55) (80) 1

DE MUSCOVITA FUSIFORME DEFORMADOS QUE INCLUYEN
GRANATE. ESTE ES PRECIPITADO FRACTURADO Y SUBSTI
TUIDO POR BIOTITA, MUSCOVITA Y PLAGIOCLASA. EPIDOT
A ESCASA EN RELACION CON BIOTITA. ABUNDA PROBA
BLEMENTE DE DISTENA SIN ORIENTACION DETERMINADA
, CUARZO ACINTADO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0118

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	BE	07	78	T	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL 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:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible] ANFIBOL

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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]

DMENTE, ESTE ES SUBREDONDEADO, FRACTURADO, CON NUMEROSAS Y DIMINUTAS INCLUSIONES DE ELEVADA BIRREFRINGENCIA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0118 7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | B | FE | 0791 | T | [illegible] | M. [illegible] | 21/09/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL 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:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CLINOPIROXENO, ANFIBOL, CUARZO

ACCESORIOS:

RUTILO (INCLUSIONES), [illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible] [illegible] (GRANULITA)

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]

NFIBQL DE PLEQCNQISMQ DE VERDQSQ POLIDQ A VERD
E CLORQ QUE TAMBIEN QCUPA LAS GRIETAS DEL GRAN
ATE, ALGUNAS LAMINAS DE MAYOR TAMAÑQ INTENSAME
NTE DEFQRMADAS. EL AGREGADQ PIRQXENQ-ANFIBQL, S
E TRANSFQRMA EN PEQUEÑAS BQLSADAS, EN UN AGREG
ADQ DE EPIDQTA Y CLORITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0118

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 5 SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01189

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BFF	0803	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	14/6/74

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:

INTERCALACIONES DE ROCAS ENORMEMENTE DURA, Y ALGO CLARAS EN SERPENTINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOZOISITA, EPIDOTA, CLORITA ¿; SERPENTINA, ¿CUARZO?

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, ADULARIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY TRENULACION, PORFIDOCLASTOS DE PLAGIOCLASA (ALBITA) PRECINEMATICA, DEFORMADAS, ALGUNAS CON MACLA EN DAMERO RODEADOS POR UN AGREGADO ORIENTADO DE GRANO MUY FINO CONSTITUIDO POR PLAGIOCLASA, EPIDOTA Y PROBABLEMENTE, ESCASO CUARZO CON AGREGADOS DE LEUCOXENO. HAY BANDAS PROBABLEMENTE HIDROTERMALES CON EL

CLASIFICACION: PLAGIOCLASIO (METAVULCANITA)

ESQUISTO ALBITICO EPIDOTICO (METAVL. SODICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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)

EMENTOS MICACEOS DE TIPO CLORITA O SERPENTINA, ACTINOLITA, DOLOMITA Y MINERALES DEL GRUPO DE EPIDOTA, IDIOMORFOS Y DE CRISTALINIDAD MAS ELEVADA, QUE EL RESTO DE LA ROCA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0/1229

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICO (¿PARANEIS?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1190

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	BAM	0002	T		[illegible]	M. PELLICER	20/05/87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE RIOLITAS. EN LA CAMPILLA, BASALTO DE CAMPO DE CRIPTANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHA DE AFLORACION DE GRANO FINO CON GRANOS DE MINERALES BRILLANTES

EDAD:

EDAD DEL 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

MICROPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA PSEUDOMORFOSA DE HORNBLENDA PARCIALMENTE ALTERADA A CLORITA MUESTRA ZONACION Y EPIDOTA INTERSTICIAL EN UNA TEXTURA DE OPACOS. CUARZO INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

RIOLITA. HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55); F.— POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01191

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0601 | 0003 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: [illegible]

CLASIFICACION EFECTUADA POR: [illegible]

FECHA: 21/01/82

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL 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:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATO (PARAGNEIS?)

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55)

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 01199

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

01199 | 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14 | LA CORUÑA | M. PELLIDO | 2/05/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 23 | S | 27 | 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUELO, DUNITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BORDE DE DUNITA (CLORITA) CON GRANATE PEQUEÑO. BORDE DE DUNITA CON CLORITA, ANFIBOL, PLAGIOCLASA, PIROXENO. TIPO (11003) AM

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

ORDUBLASTICA SIMPLECTITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, DUNITA, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA, (CLORITA), CUARZO.

ACCESORIOS:

ZOISITA, EPIDOTA, RUTILO, APATITO, (MOSCOVITA) OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE RODEADO EN XENOBLASTOS DE MOSAICO DE MINERAL BLANCO. CON CUARZO, ESQUISTOSIDAD INTERNA DE CUARZO, TAMBIEN INCLUYE RUTILO, EPIDOTA, APATITO. EL PORCENTAJE DE CUARZO ES MAYOR QUE EL DE LA DUNITA. LA DUNITA SE ENCUENTRA SERPENTINIZADA. LA CLORITA ESTA EN BORDES DE GRANO. LA ESQUISTOSIDAD SE INTERRUMPE ESTA TEXTURA Y ZONAS

CLASIFICACION: PLAGIOCLASA CON GRANATE — ANFIBOL) ECLOGITA [RETROMORFICA] (WELLS SIMPLECTITICA DE GRANATE Y DUNITA (ECLOGITA RETROMORFICA))

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. 49 | 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. 53 | 55 | 80 — 1

AGREGADOS ESFERICOS CONSTITUIDOS POR CORTIZA, MUSCO VITA Y EPIDOTA, RETROMORFICA QUIZA DE PLAG.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 0119?

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BA | 41 | 005 | T | LINARES | M. PELLIN | 20/01/82

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS MUY DESTACADAS DE COLOR VERDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS CON ESTRUCTURA ESQUISTOSA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

DUREZA DE LA MUESTRA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA (ESCASA)

ACCESORIOS:

GRANATE (CLORITIZADO), TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS BANDAS MICACEAS CONSTITUYEN LAS ZONAS DE MENOR DUREZA. LA ROCA PRESENTA, MACROSCOPICAMENTE, PEQUEÑOS PLIEGUES DE FLUJO. EL MICROSCOPIO ESQUISTOSO. CLASTOS PORFIDOBLASTICOS DE CUARZO ALARGADOS, GRANOBLASTICO, MICROPLIEGUES DE FLUJO. LA ESQUISTOSIDAD CON MUSCOVITA Y BIOTITA ORIENTADAS. LOS PLIEGUES DE FLUJO

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE MICAS GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0119/4

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [D] 53–55; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0 1 1 9 5

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0 6 0 3 | B | A | M | 1 0 0 9 | T | LEON | MIGUEL | 2 0 0 5 2 4

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN FILONES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO MUY BIEN CRISTALIZADO, GRANO MUY FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA CLOROTIZADA, OPACOS

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, CLOROTA, APATITO, GRANATE, EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES DE GRANO FINO, BIEN ORIENTADA EN ESTRUCTURAS DE CUARZO, DE GRANO MUY CONSTANTE, DE COLOR GRIS, CON MINERALES OPACOS DISEMINADOS. LA MICA PREDOMINANTE ES BIOTITA DE UNA SOLA GENERACION. LA CLOROTA EN FENOBLASTOS DE GRANO FINO, CON INCLUSIONES DE OPACOS, ORIENTADA

CLASIFICACION:

MESA CUARZO PLAGIOCLASICO CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55); F.— POLIMETAMORFICO (80)

DIVERSA NO MANTIENE RELACIONES CLARAS CON LA BIOTITA. VENAS DE APULARIA CORTANTES. LOS CIRCONES SUBREDONDEADOS, DESARROLLAN, HALOS PLEOCROICOS EN BIOTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0119c

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	MM	01	10	T	LUGO	M. PELLITERO	20/05/94

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN FILITAS, BANDAS DE ANFIBOLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO CON ANFIBOLITA Y GRANATE

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA (CLORITA), PLAGIOCLASA (ESPINELA?, ALBITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, ESTILPNOMELANA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN ANFIBOLITAS MASIVAS EN FACIES ESQUISTOSAS, CONSTITUYENDO LA FASE FINAL, QUE PENETRAN CONCORDANTES CON LA FOLIACION DE LAS FILITAS, DANDO LUGAR A BANDAS DE ESPESOR VARIABLE (HASTA VARIOS METROS). SE ENCUENTRAN PLEGADAS Y CON LA FOLIACION PLANO AXIAL. MAS EN DETALLE EN LA MEMORIA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01197

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	M	1012	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	200574

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN FILITA, BANDAS DE FILITAS QUE PUEDEN TENER PLACI OCLASA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MUY FINO, CON GLANDULAS QUE PUEDEN SER FELDES PATO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — 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

GRANO NEMATO BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, ANFIBOL (ACTINOLITA), EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO ESQUISTOSO DE CLORITA E HILADAS DE EPIDOTA, QUE TAMBIEN ESTA EN GRANDES AGREGADOS, ACTINOLITA, PRISMATICA Y ACIRCULAR SIN ORIENTACION DETERMINADA

CLASIFICACION: CLORITO

ESQUISTO DE CLORITA, ANFIBOL Y EPIDOTA (METABASITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0119 8

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | 13 | 04 | 0013 | T | LUGO | M. PELLITERO | 9/01/74

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIONES DE ALTO GRADO, ESTAN EN CONTACTO CON LAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TEXTURA PORFIDOBLASTICA Y BANDEADA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, EPIDOTA), CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA (PENNINA, CLORITA).

ACCESORIOS:

CLINOZOISITA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA ALGUNOS CLASTOS DE ROCAS SUBVOLCANICAS, INTENSAMENTE DEFORMADOS, CON TEXTURA PORFIDICA. ESTOS CLASTOS ESTAN FORMADOS POR CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA, OPACOS Y CLINOZOISITA. LA MATRIZ ESTA FORMADA POR CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA, OPACOS Y CLINOZOISITA. LA ROCA PRESENTA UNA FOLIACION MILONITICA. LOS CLASTOS, Y LA BANDEADO ESTAN ESTIRADOS SEGUN LA FOLIACION.

CLASIFICACION:

ORTONEIS (METATONALITA) (CATACLASTITA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55); F.— POLIMETAMORFICO (80)

SERVAN GRANATE XENOBLASTICO. LA MOSCOVITA, TAM BIEN DEFORMADA. CLINOZOISITA ESQUELETICA ASOCIADA CON CUARZO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01199

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | B | M | 01 | 4 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DELGADO

FECHA: 20/5/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY DELGADA EN BANDAS QUE PUEDE SER DEBIDO AL CORTE DE LA MUESTRA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATOBLASTICA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTEN INFECTADOS POR SUBMELOPLEGMENTOS Y FRACTURAS EN LOS CUALES SE DESARROLLA CLORITA, SERICITA, EPIDOTA, CUARZO Y MINERALES OPACOS, CON EXTINCION ONDULANTE.

CLASIFICACION: CLORITO ESQUISTO CUARZO-CLORITICO (METABASITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01200

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14 15 17 19 20 21 23 5 27 28

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55); F.— POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 01201

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | 1 | 0201 (cols 1–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 20/05/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Lithistidae de las cuarcitas del Ordovícico Medio

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

cuarcitas negras ennegrecidas

EDAD:

EDAD DEL 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:

Lámina delgada teñida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Granoblástica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, granate

ACCESORIOS:

Clorita A.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Un lithistidae de cuarzo y granate, clorita, numerosas granulaciones incluyen cuarzo y clorita

CLASIFICACION:

Cuarcita granatífera (cloritosa) METALIDITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 01202

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	VM	1021	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	260674

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:

BANDAS DE ROCAS CON ESCASO ANF. Y ABUNDANTE PLAG. QUE ESTAN ENTRE ESQU. VERDES Y PASAN GRADUAL. A MISMOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ASPECTO FILITICO, TONO VERDOSO, CON CUARZO DE EXUDAC. CON GLAND. DE PLAGIOCL. Y CREO ALGO DE ANFIBOL

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), ¿PLAGIOCLASA? (SERICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD CONSERVA MICROCHARNELAS. HAY AGREGADOS SERICITICOS PROBABLEMENTE PROCEDENTES DE PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO; 53 55 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01203

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BV	M1023	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	26/6/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARANEISES DE LA SERIE DE CARIÑO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAPELITA CON ABUND. MOSCOV. (MICAESQUISTE) SE INSINUA LA LINEACION INTERSECCION DE DOS ESQUISTOSIDADES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA (SERICITA), DISTENA (SERICITA), GRAMATE (OXIDOS DE HIERRO), ESFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN BANDEADO BIEN DEFINIDO POR NIVELES CUARZOSOS Y OTROS BIOTITICOS-MOSCOVITICOS, XENOBLASTOS DE PLAGIOCLASA RARA VEZ MACLADOS. EL GRANATE MUY ALTERADO, FRACTURADO, ES ABUNDANTE. XENOBLASTOS DE ESTAUROLITA Y DISTENA, MAS FRECUENTE LA PRIMERA, FRACTURADOS, AGREGADOS, ESTA SERICITIZADA, CON MAS INTENSIDAD CUANDO

CLASIFICACION: (MICAESQUISTO) (METAPELITA)

CUARZO ESQUISTO GRANATIFERO CON DISTENA Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55); F.— POLIMETAMORFICO (80) [1]

0603 | BAM 1023

ESTA INCLUIDA EN LAS BANDAS MICACEAS. ESTA FRACTURADA Y DEFORMANDO LIGERAMENTE LA ESQUISTOSIDAD, INCLUYE CUARZO SIN DIRECCIÓN PREFERENTE, CUANDO EXISTE, ESTA DIRECCIÓN ES TRANSVERSA A LA ESQUISTOSIDAD. LAS DISTENAS CON EXTINCIÓN ONDULANTE. EN OCASIONES CONTACTAN DISTENA Y ESTAUROLITA, PERO AMBAS XENOBLASTICAS Y SIN RELACIÓN CLARA DE INTERDEPENDENCIA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01204

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	VM 1024	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	260674

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS PROXIMAS A LA SERIE DE CARIÑO (COMPLEJO). ESTAS FILITAS PASAN GRADUALM. A S. DE CARIÑO CITADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS CON CUARZO DE EXUDACION Y GLANDULAS DE PLAGIOCLASA. A VECES PARECEN MEISES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA (PENNINA)

ACCESORIOS:

FELD. K., GRANATE (CLORITA), TURMALINA, OPACOS, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD ESTA MICROPLEGADA CON POLIGONIZACION DE LAS MICAS EN LAS CHARNELAS. GRANATE ESCASO E INTENSAMENTE ALTERADO. EL FELD. K. EN VENAS. ABUNDANTES OPACOS DISEMINADOS EN LA MOSCOVITA (GRAFITO) Y ASOCIADO A LEUCOXENO

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) X (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 01205

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	A	M	1025	LA CORUÑA	M. DEL NADO	260674

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS CRENULADAS CON ALGO DE PLAGIOCLASA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA, (SERICITA)

ACCESORIOS:

GRANATE (CLORITA), CIRCON, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY MICROPLEGAMIENTO. EL GRANATE SIEMPRE CON AUREOLA DE CLORITA, FRACTURADO, CON INCLUSIONES DE CUARZO SIN ORIENTACION DETERMINADA. LAMINAS DE CLORITA INCLUYENDO OPACOS, TRANSVERSALES, DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

01206

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BAM | 10 | 26 | T | LA CORUÑA | M. PELLITERO | 21/01/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRANSITO FILITAS DEL DOMINIO ESQUISTO GRAUWACKA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEDIA INCIPIENTE, CON NODULOS DE FELDESPATO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLOROTITA), TURMALINA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, FELD.-K, ESFENA, CLEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA "MATRIZ" DE GRANO FINO, EN MORTERO, CONSTITUIDA POR CUARZO, PLAGIOCLASA Y MICAS. LOS PORFIDOCLASTOS SON DE GRANO MEDIO, REDONDEADOS POR LA EROSION, BORDEADOS POR LAMINAS DE MICAS Y CLORITA. LOS MINERALES INCLUSOS DEL CUARZO TRANSVASERSALES EN LA FOLIACION SON MICAS, BIOTITA Y MICAS BLANCAS. LA ORIENTACION PREFERENTE DE LAMINAS DE MICAS Y CLORITA

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICO

MICA PLAGIOCLASICA GRAUWACKA (BLASTOMILONITA)

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 — B D

(80) 1

IDES, CØMØ LØS GRANATES DE LAS ECLØGITAS; PLAGIØC LASA PRISMATICA CØN LIGERA EXTINCIØN ØNDULANTE Y MØSCØVITA CØN BØRØLØSA TEXTURA. TURMALINA TARDIA CØMØ PØRFIDØCLASTØS FRACTURADØS. ØPALARIA EN VENAS CØRTANTES Ø NØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01207

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | RVM | 0277 | T | [illegible] | [illegible] | 26/6/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

En una serie del Carnico

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Pizarras, rocas, fino, rocas volcánicas en una que se ve [illegible] con cuarzo, micas y plagioclasas (pizarrosidad)

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

Laminas delgadas teñidas.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Blastomilonitica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, plagioclasa (sericitizada), moscovita, biotita (cloritizada).

ACCESORIOS:

Granate, circon, turmalina, opacos, feldespato-K

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

En cuarzo como un 50% de la roca, bordes engranados, extinción ondulante. Plagioclasa muy alterada. En moscovita en las mas grandes, en blastos pequeños. Granate. En blastos. Feldespato potasico en mayores cantidades que las plagioclasas.

CLASIFICACION:

Pizarra cuarzo plagioclasica de bajo grado.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55); F.— POLIMETAMORFICO (80): 1

QR BORDES DE FRACTURA E HIDROTERMALIZACIÓN CA
SI PARALELOS A LA ORIENTACIÓN GENERAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 01208

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	V	M1030	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 26/06/74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE ESQUISTOS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE ESTE TIPO DE ROCAS CON OTRAS DE ASPECTO FILITICO (ESQUISTOS VERDES)

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO, ESFENA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA LIGERAMENTE CRENULADA. HAY PEQUEÑOS BLASTOS, DEFORMADOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) [D] [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 01209

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55)

(80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1210

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BAM	1032	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	26 06 74

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:

NEISES BANDEADOS MUY PROXIMOS A UNA BANDA DE ECLOGITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARANEIS, BANDEADO CON GRANATE.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

GRANONEMATOPANXENOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ANFIBOL [HORNBLENDA], BIOTITA, (PENNINA)

ACCESORIOS:

GRANATE, CLINOZOISITA, ALLANITA, APATITO, CIRCON, OPACOS [ILMENITA?] (OXIDOS DE HIERRO), ESFENA, FELD. K

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA TIENE UNA ORIENTACION PREFERENTE MUY LEVE DEFINIDA POR ESCASAS BANDAS BIOTITICAS. LA PLAGIOCLASA MACLADA O ZONADA LIGERAMENTE, CON PLANOS DEFORMADOS. EL GRANATE, FRACTURADO SE CONSERVA GENERALMENTE EN EL INTERIOR DE PLAGIOCLASA, FRECUENTEMENTE EN ATOLON CON EL NUCLEO DE PLAGIOCLASA EN BIOTITA

CLASIFICACION: CON GRANATE-ANFIBOL (GRANULITA) [RETROMORFICA]

NEIS PLAGIOCLASICO ANFIBOLIT GRANAT (GRAN. RETROMOR.)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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]

.TAMBIEN SE INCLUYE EN CLINOZOISITA. ESTA APARECE COMO BLASTOS DISPERSOS GENERALMENTE CON AUREOLA MARGINAL DE ALTERACION Y ENTORNO A ILMENITA. EL AGREGADO PSEUDOBLASTICO. ESFENA CON NUCLEO DE ILMENITA! EL FELDESPATO POTASICO EN VENAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1099

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 | EMP.: 1 | REC.: BAM | Nº MUESTRA: 1033 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELINADO

FECHA: 15 07 74

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:

BANDAS DE ECLOGITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON MUCHO ANFIBOL, ESCASA PLAGIOCLASA Y ABUNDANTE GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 30)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, GRANATE, PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS [¿ILMENITA?] RUTILO, CIRCON, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, (PREHNITA) ~~[illegible]~~.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE XENOBLASTICO, FRACTURADO, INCLUYENDO OPACOS, DISEMINADOS Y PRISMAS DE ELEVADO BIRREFRINGENCIA DISPUESTOS A RETICULO CORROIDO, INTENSAMENTE TRANSFORMADOS GENERALMENTE A PLAGIOCLASA SAUSSURITIZADA, RODEADO POR UN AGREGADO ORIENTADO DE HORNBLENDA, VERDE-MARRON, ENTRECRECIDO SIMPLECTITICAMENTE DE MA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON GRANATE (ECLOGITA) [RETROMORFICA]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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]

NERA GRANDE CON PLAGIOCLASA. ESCASOS BLASTOS DE ESTA ULTIMA INDEPENDIENTES. EL CUARZO EN AGREGADOS INTERSTICIALES LAMINAS DE BIOTITA DISPERSAS RELACIONADAS CON ANFIBOL Y GRANATE. ES FUERTE LA ASOCIACION RUTILO-ILMENITA CON HABITOS DE ESFENA, ESTA Y CON LAS CONDICIONES DE GRANATE, INDICAN RETROGRADACION DE MANERA QUE LA ANFIBOLITA ACTUAL ES PRODUCTO DEL PASO DE DIAFTONESIS DE CONDICIONES MAS ELEVADAS Y QUIZA POR SU COMPOSICION GLOBAL FUE ECLOGITA. FELDESPATO POTASICO EN VENAS CORTANTES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01211

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	VM	1034	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELMADO

FECHA: 07-07-74

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:

NEISES BANDEADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARANEISES. ROCA GRANUDA GRANO FINO CON MICAS Y FELDESPATO, BANDEADA.

EDAD:

EDAD DEL 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

NEISICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, DISTENA, (SERICITA) CIRCON, APATITO, ALLANITA, RUTILO, ILMENITA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CONTENIDO EN MICAS ES MUY ABUNDANTE LA BIOTITA PRESENTA PLEOCROISMO DE INCOLORO A ROSIZO SUAVE. ESTAN AMBAS MUY RELACIONADAS PASANDO DE UNA A OTRA EN CONTINUIDAD ESTRUCTURAL. LA MOSCOVITA, MAS ABUNDANTE INCLUYE DESIDUOS DE BIOTITA, SOBRE TODO ASOCIADOS A GRANATE ANGULOSO QUE TAMBIEN INCLUYE. LA PLAG

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE Y DISTENA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; 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)

06031BVM 1034T.

IØCLASA CØMØ PØRFIDØBLASTØS CØN ZØNACIØN MARGINA
L. INCLUYE ALLANITA METAMICTICA, ESTA TAMBIEN DIS
PERSA. EL GRANATE FRACTURADØ CØRRØIDØ, INCLUSIØNES
PRISMATICAS DE ELEVADA BIRREFRINGENCIA, ALGUNØS EN
ATØLØN CØN NUCLEØS MØNØMINERALES DE BIØTITA Ø MØS
CØVITA. LA DISTENA APARECE BIEN EN PEQUEÑØS XENØBL
ASTØS DEFØRMADØS ØNDULANTES Ø EN PRISMAS ACICULA
RES A VECES EN MARGENES DE GRANATE. RESIDUØS TU
RBIØS DE RUTILØ EN ILMENITA. EL CUARZØ A VECES R
ECTANGULARES. FELDESPATØ PØTASICØ MUY ESCASØ
E INTERSTICIAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01212

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0608 | RAM | 0036 | T | [illegible] | [illegible] | 21/09/87

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARAMETASEDIMENTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE HORNBLENDA-PLAGIOCLASA Y MICROCLINA (DE MESOSOMA HORNBLENDICO), CON GRANATE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (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

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA, (FEMMINUM, OPACOS), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE (CRUCIADO DE MICROCLINA), DISTENA, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY POCA DIFERENCIACION ENTRE BANDAS CUARZO-PLAGIOCLASICAS Y BIOTITICAS QUE PARECEN ESTAR MICRO-PLEGADAS. EN BANDAS BIOTITICAS MUY SISTEMATICAMENTE CRECEN LAMINAS DE ORIENTACION ANARQUICAS DE CRISTALES DE CLORITA PSEUDOMORFOSEADOS DE CRISTALES DE HORNBLENDA. EL GRANATE ES SINCINEMATICO, PORFIROBLASTICO, MAS FRECUENTE EN LA

CLASIFICACION: METASEDIMENTITA CON HORNBLENDA Y DISTENA. (PARANEIS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

DS LAS BANDAS FEMICAS Y ESTA CARACTERIZADA POR LAMINAS DE BIOTITA Y MAS RARA VEZ MOSCOVITA, ESTA APARECE EN LAMINAS INCLUIDAS EN LAS BANDAS FEMICAS EN LAS QUE TAMBIEN ABUNDA LA DISTENA, EN PEQUEÑOS CRISTALES ORIENTADOS GENERALMENTE EN LA FOLIACION, TAMBIEN A PARTIR DE GRANATE. HAY ESTRUCTURAS SENTENCIANDES EN LAS BANDAS BIOTITICAS CON NUCLEOS DE DISTENA, LAMINAR LAMBRICADA Y DEFORMADA, MARGEN DE DISTENA, ORIENTADA CON LA FOLIACION, ESTAS ESTRUCTURAS PUEDEN PROCEDER DE TRANSFORMACION DE OTRO MINERAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01213

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | GHM | 0338 | T | LUGO | M. PELLITERO | 21/09/94

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ITEM. DIMENSIONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA CON MINERALES, GRANATE, PRISMATICO, SEGUN NIVELES BANDEADOS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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:

PULIDO DELGADO TEÑIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE (EPIDOTA), PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO

ACCESORIOS:

CUMMINGTONITA, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA, DULARIA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA UNA FOLIACION BANDEADA FORMADA POR LOS MINERALES QUE LA COMPONEN. EL GRANATE, FRACTURADO, Y ALGUNOS MINERALES DEL CUARZO RECRISTALIZADOS, EN MENOR PROPORCION EN LOS NIVELES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. EN ALGUNOS CASOS SE OBSERVA UNA ORIENTACION PREFERENTE DE LOS MINERALES

CLASIFICACION: (GRANULITA) [RETROMORFICA]

GNEIS CUARZO FELDESPATICO (GRANATE) (CUMMINGTONITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

SFENA EN ØCASIØNES CØN NUCLEØ DE RUTILØ. BIØTITA, SE FØRMA ØRIENTADA SØBRE ANFIBØL, Y SØBRE ELLA MØSCØVITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 01214

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 | EMP.: IB | REC.: VM | Nº MUESTRA: 1040 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 09/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA DE ECLOGITA EN PARANEISES CON BUZAMIENTO AN CHADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON ANFIBOL Y GRANATE. PRESENTA CIERTO BANDEADO AUNQUE MUY DIFUSO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–39)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, GRANATE, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, ZOISITA

ACCESORIOS:

RUTILO, ESFENA, LIMENITA, MOSCOVITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UN ABUNDANTE MARCADO POR HILADAS DE CUARZO. EL GRANATE XENOBLASTICO, FRACTURADO, ALGUNOS EN ATOLON, CON NUCLEO CONSTITUIDO POR ANFIBOL Y PLAGIOCLASA, CON CORONA INTERNA DE RUTILO, RODEADO POR ANFIBOLES Y PRISMAS ORIENTADOS DE ZOISITA, CON UN MARGEN DE SAUSSURITIZACION. ABUNDANTE ESFENA Y RUTILO EN GE

CLASIFICACION:

CUARZO ANFIBOLITA CON GRANATE Y RUTILO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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]

0603IBVM 1040T

NERAL EN NUCLEO DE LA PRIMERA. MESOVITA Y
EPIDOTA TARDIAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 01215

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603		BM	1041	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	26/07/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LENTEJON DE "GRANULITA" Y "ECLOGITA" EN PARANEISS CON GRANATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON ALGO DE BANDEADO, CON ANFIBOL Y PLAGIOCLASA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

CODIGO EDAD MAPA: 5 SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ANFIBOL [HORNBLENDA], BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CLINOZOISITA, RUTILO, OPACOS, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS BANDAS LEUCOCRATICAS SON DE CUARZO DE BORDES ENGRANADAS. LAS FEMICAS DE ANFIBOL XENOPOIQUILOBLASTICO, ESCASA BIOTITA IGUALMENTE ORIENTADA, PLAGIOCLASA. EL GRANATE, INCLUIDO EN ANFIBOL, ESTA FRACTURADO GENERALMENTE CON RELLENO POR UN AGREGADO DE PLAGIOCLASA, ANFIBOL Y BIOTITA. DE IGUALES CARACTERISTICAS L

CLASIFICACION:

CUARZO ANFIBOLITA (GRANULITA) [RETROMETAMORFICA]

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

0603 IBAM 1041

A CLINOZOISITA CON MARGEN DE ALTERACION A PROBABLE EPIDOTA Y PLAGIOCLASAS. RUTILO ABUNDANTE, BIEN INCLUIDO EN GRANATE O DISPERSO EN LA ROCA. LOS OPACOS, GENERALMENTE EN RELACION CON ANFIBOL SUELEN TENER UNA FINA AUREOLA DE PLAGIOCLASA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 01216

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 | EMP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: W | TA: 1042 | PROVINCIA: LA CORUÑA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. DEL MADO | FECHA: 07 07 74

LONGITUD: | LATITUD: | Nº COLUMNA: | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
GRANULITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRANUDA CON ANFIBOL Y GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANONEMATOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, GRANATE (CLORITA), ANFIBOL, BIOTITA (CLORITA), ZOISITA, EPIDOTA.

ACCESORIOS:
ESFENA, RUTILO, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
UN AGREGADO POLIQUILOBLASTICO FUNDAMENTALMENTE DE PLAGIOCLASA CON CUARZO, QUE INCLUYE ANFIBOL RETROGRADADO A MICA MARRON PROBABLEMENTE BIOTITA, ES A SU VEZ CLORITIZADA, GRANATE XENOBLASTICO, FRACTURADO, INTENSAMENTE ALTERADO A CLORITA Y EPIDOTA. PRISMAS DE ZOISITA. COMO ACCESORIOS ESFENA ABUNDANTE PASANDO A L

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO CON GRANATE-ANFIBOL (GRANULITA) [RETROMORFICA]
MEIS CUARZO PLAGIOCL. CON ANF. Y GRAN. (GRANUL. RETROM.)

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

0603IBVM1042T.

EUCØXENØ Y INCLUYENDØ A RUTILØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01217

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	V M	1043	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 260674

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:

GRANULITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA, CON GRANATE Y PLAGIOCLASA. LOS MINERALES OSCUROS PUEDEN SER BIEN ANFIBOL O BIOTITAS

EDAD:

EDAD DEL 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, PLAGIOCLASA (SERICITA), FELD-K., BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA, OPACOS).

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, ALLANITA, APATITO, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS Y MAS ESCASA MICROCLINA, ESTAN COMO PORFIDOBLASTOS LOS PRIMEROS ANTIPERTITIZADOS Y ZONADOS CON MIRMEQUITAS, RODEADOS POR UNA MATRIZ EN MORTERO, ORIENTADA, CON BANDEADO DE MICROCLINA Y BIOTITA. LOS GRANATES, ROSADOS TIPOS ALMANDINO, FRACTURADOS E INTENSAMENTE CORROIDOS POR PLAGIOCLASA Y

CLASIFICACION: NEIS CUARZOFELDESPATICO

NEIS GRANATIFERO (¿ORTODERIVADO?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

06031 BTM 1043

BIOTITA. ALGUNOS EN ATOLON, CON NUCLEO DE MICROCLINA O PLAGIOCLASA. ABUNDANTE ALLANITA Y CIRCON, AMBOS IDIOMORFOS. ESCASO RUTILO DISPERSO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 01218

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BAM	1045	T	LA CORUÑA	M. PEIWADO	26/6/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANULITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, CON ANFIBOL, BANDEADO Y CON GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS 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

PORFIDOCLASTICA MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, PLAGIOCLASA, ANFIBOL, CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDK., BIOTITA.

ACCESORIOS:

RUTILO, CIRCON, ESFENA, CLORITA, EPIDOTA, OPACOS, PREHNITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MATRIZ MILONITICA BANDEADA CONSTITUYE LA PORCION ROCA, PLAGIOCLASA, ANFIBOL, EPIDOTA, FELDK. COMO TAMBIEN CLASTAS, GRANATE FRACTURADO, CUARZO, ANFIBOL Y DE MAS REDUCIDO TAMAÑO PLAGIOCLASA ZONADA LENTEJONES. ALGUNOS ANFIBOLES INCLUYEN GRANATE IDIOMORFO. TAMBIEN HAY PROBABLE PREHNITA.

CLASIFICACION:

GRANULITA MILONITICA (MILONITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 01219

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	V	M1046	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 22/07/74

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:

CHIMPARRA (NEIS) TOMADA MUY PROXIMAS A LAS SERPENTINITAS QUE SEPARAN CHIMPARRA DE LAS GRANULITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON BANDEADO CUARZO-PLAGIOCLASICO Y MICACEO. TIENE GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D; 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

NEISICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, DISTENA (SERICITA), CIRCON, RUTILO, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA TEXTURA DE TIPO BLASTOMILONITICO POCO ACUSADA POR LA PRESENCIA DE XENOBLASTOS DE PLAGIOCLASA, DEFORMADOS EN MAYOR GRADO QUE EL CUARZO Y PLAGIOCLASA, QUE LES RODEA. LAS HILADAS MICACEAS ESTAN CONSTITUIDAS POR MOSCOVITA Y BIOTITA FRECUENTEMENTE LA PRIMERA EN PEQUEÑOS BLASTOS DEFORMADOS, CON LOS M

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE Y DISTENA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA – P; 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

DRGENES DE BIOTITA. EL GRANATE XENOBLASTICO, FRACTURADO, INCLUIDO EN MICAS INCLUYE RUTILO. DISTENA EN PEQUEÑOS FENOBLASTOS SERICITIZADOS Y COMO RELICTOS PROBABLEMENTE TAMBIEN DE DISTENA DISPERSA A VECES ORIENTADOS EN LA FOLIACION. ONDULADA EN VENAS CUARTZOSAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01220

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1	BM	1047	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 090774

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:

GRANULITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO MEISICO CON ANFIBOL, PLAGIOCLASA Y GRANATE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

GRANOMEMATOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL (CLORITA, EPIDOTA), PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), CUARZO, GRANATE.

ACCESORIOS:

BIOTITA, RUTILO, ESFENA, CIRCON, APATITO, ALLANITA, PREHNITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ANFIBOL BIEN EN PRISMAS ORIENTADOS O EN FOLIOLLOBLASTICOS. EL GRANATE XENOBLASTICO Y GENERALMENTE ENTRE ÉL Y EL ANFIBOL SU MARGEN DE ALTERACION COMO TAMBIEN LA CLINOZOISITA. ESCASA ALLANITA. MAY MINERALES DE ALTERACION PROBABLE PREHNITA

CLASIFICACION:

MEIS ANFIBOLICO CON GRANATE (GRANULITA RETROMORF.) (GRANULITA) [RETROMORFICA]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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: 0 1 2 2 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4) | EMP. (5–6) | REC. (7–8) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

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:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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 01222

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	BAM		1050	T	LA CORUÑA	M. PELINADO	26/06/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANULITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON ANFIBOL Y PLAGIOCLASA. EL BANDEADO ES METO. CON GRANATE

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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

METAGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SERICITA), GRANATE.

ACCESORIOS:

BIOTITA, RUTILO, EPIDOTA, ACLAMITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO CON ORIENTACION MAL DEFINIDA DE ANFIBOL Y EN PEQUEÑA PROPORCION, PLAGIOCLASA Y CUARZO. ESCASA BIOTITA A PARTIR DE ANFIBOL, GRANATE LIMPIO DE INCLUSIONES, ABUNDANTE, FRACTURADO, XENOBLASTICO, EN GENERAL INCLUIDO EN ANFIBOL. ABUNDANTE RUTILO. EPIDOTA SECUNDARIA INTERSTICIAL

CLASIFICACION: (GRANULITA) [RETROMORFICA]

CUARZO ANFIBOLITA CON GRANATE (GRANULITA 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 (53–55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 01223

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 | EMP.: B | REC.: M | Nº MUESTRA: 1052 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 110974

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:

NEIS DE CHIMPARRA. MUESTRA TOMADA CERCA DEL CONTACTO CON LAS GRANULITAS (A MURO DE ESTAS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA, MICACEA Y CON PLAGIOCLASA, CUARZO A VECES DE ASPECTO GLANDULAR

EDAD:

EDAD DEL 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 PELIGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA, BANDEADA, MIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRANATE (OXIDOS DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA EN SINUSIS AMIGDALARES. EL CUARZO ACINTADO. FENOBLASTOS FUSIFORMES, DEFORMADOS DE MOSCOVITA. EL GRANATE SUBREDONDEADO, FRACTURADO

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 01224

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BAM | 0537 | [illegible] | M. PELLICER | 07-10-74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERPENTINITA (ALTERACION DE ROCAS ULTRABASICAS DEL BASAMENTO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINITA BRECHOIDE CON VENAS Y MANCHAS DE ASBESTO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

RELICTA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERPENTINA, ANFIBOL, OLIVINO, ORTOPIROXENO

ACCESORIOS:

ESPINELA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE SERPENTINA CON RESTOS DE MALLA, CON TRAMA INTERPENETRANTE, ESTA CON EXTINCION ONDULANTE. ESPINELA DE MARRON OSCURO EN GRANOS Y EN VENAS. LOS OPACOS CON DEFERENCIA A LOS BORDES DE VENAS DE SERPENTINA.

CLASIFICACION:

(PERIDOTITA SERPENTINIZADA) SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01225

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	BM	1	054	T	LA CORUÑA	M. VIGIL-MADRID	09/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MESETA DE LA LLAMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BIOMICRITA LIGERAMENTE Y LOCALMENTE RECRISTALIZADA MUY PROXIMA A LA CALIZA BIOMICRITA A LA BIOMICRITA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

MESH CON BIOMICRITA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), MICA BLANCA.

ACCESORIOS:

BIOMICRITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO TIENE TENDENCIA DE DISPOSICION PARALELA. ES UNA BIOMICRITA LIGERAMENTE RECRISTALIZADA, Y LOCALMENTE RECRISTALIZADA. LAS DOS MICAS SE ENCUENTRAN GENERALMENTE EN LA MATRIZ DEL BIOMICRITA MAS FINA. SIN ESTRUCTURAS INDUCIDAS DE LA MICA BLANCA ABUNDANTE RUTILO

CLASIFICACION:

MESH PLAGIOCLASA DEL TIPO MICAS CON BIOMICRITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49]: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

01226

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | 05 | 01 | 0557 | T | GIRONA | M. PELLICER | 01/07/87

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BRECHA DE FALLA EN LOS MESETS DEL CHAMPORRO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHA GRIS FINA, BRILLANTE Y MASIVA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. 30

CODIGO EDAD MAPA: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 35)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 43)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA MOSCOVITA,

ACCESORIOS:

CRISTALES (OXIDOS DE HIERRO) CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UN BANDEADO BIEN MANIFIESTO ENTRE BANDAS CUARZOSAS Y FELDESPATICAS. LAS SEGUNDAS SON LAS AGREGADAS DE MICROCLINA MACLADA, QUE CONSERVAN MACLAS DE ALBITA Y PLAGIOCLASA QUE PUEDE TENER CUARZO INTERGRANULAR. BIEN DESARROLLADO. HAY MICAS EN CRISTALES Y EN AGREGADOS MICACEOS.

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICA DE GRANO MEDIO (BRECHA TECTONICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [N] 53 55 — [1] 80

0603 | BAM 1055 7.

ITICAS INCLUYE GRANATE XENOMORFO. ESCASO C
IRCON SUBREDONDEADO. EL CUARZO TIENE DIMI
NUTAS INCLUSIONES DELINEADAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0127

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | GAM | 0516 | T | LUGO | M. JOSE MARTIN | 07/07/1987

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MESOSOMA CHIMPARRAL, TRANSICION PROXIMA AL LIMITE SUPERIOR DEL CHIMPARRAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA INEQUIGRANULAR, MASIVA, CON ORIENTACION.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | 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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

DISTENA, GRANATE (INCLUSION DE HIERRO), CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO TIENE FORMA REDONDEADA. LAS BANDAS FELSICAS ESTAN CONSTITUIDAS POR BIOTITA Y MOSCOVITA DE GRANO MEDIO, QUE INCLUYE PEQUEÑAS BLASTAS DE ANDALUCITA, ELEMENTOS DISCONTINUOS Y ONDULANTES Y PRISMAS DE CIRCON. LAS BANDAS DEL SISTEMA, DE MENOS ANCHURA, CONTIENEN GRANATE. ESTAS ULTIMAS ZONAS ESTAN DEFORMADAS POR EL

CLASIFICACION: MESOSOMA PLAGIOCLASICO BANDEADO DE GRANO MEDIO, GRANATIFERO Y ANDALUCITICO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO (53–55); [1] (80)

0603|BAM 1056T.

L GRANATE XENOBLASTICO, ALTERADO Y CON NUCLEO A VECES SEUDOMORFIZADO, POR LAMINAS DE BIOTITA. LAS PLAGIOCLASAS ALTERADAS Y SOBRE TODO LOS BORDES TRANSFORMADOS A PRODUCTOS ISOTROPOS. RUTILO DISPERSO LAS BANDAS FEMICAS Y CIRCON SUBREPONDEADO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01228

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 | EMP.: 1 | REC.: B4M | Nº MUESTRA: 1057 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 090774

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:

MUESTRA DE GRANITO LEUCOCRATICO EN CHIMPARRA (DEFORMADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON CUARZO, FELDESPATO Y MOSCOVITA. DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEISICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), MICROCLINA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE (BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA FINAMENTE PERTITICA APARECE A LO LARGO DE BANDAS MAS O MENOS ENGROSADOS. LA PLAGIOCLASA GENERALMENTE MACLADA POLISINTETICAMENTE RELACIONADA CON LA MICROCLINA. LA MOSCOVITA, MAS ABUNDANTE QUE LA BIOTITA. PEQUEÑOS BLASTOS ALGO DEFORMADOS. EL GRANATE FRACTURADO Y TRANSFORMADO A BIOTITA.

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO

MEIS DE DOS MICAS CON GRANATE (ORTODERIVADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

0603 18 AM 1057 T

ESCASO CIRCO Y ABUNDANTE APATITO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 01230

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, DISTENA, RUTILO, CLORITA, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

OGOBIBAM 1059 T.

MOSCOVITA, A VECES EN PEQUEÑOS PSEUDOMORFOS DE FORMADOS LIGERAMENTE. EL GRANATE XENOBLASTICO, FRACTURADO INCLUIDO O NO EN PLAGIOCLASA, PUEDE INCLUIR RUTILO, TIENE GRANATE EN LA ROCA. LA DISTENA MUY ABUNDANTE EN PRISMAS LIGERAMENTE ONDULANTES INCLUIDA ONO EN MICAS. CIRCON SUBREDONDEADO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01231

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0608 | 1 | 1 | 06 | T | LUGO | M. PELUSO | 07/07/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEISS DE CHAMPAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO MESOCRATICO, MICROCRISTALINA CON PREDOMINIO DE BIOTITA, FELDESPATO GLOBOSO Y CUARZO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, DISTENA, RUTILO, ILMENITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MAY MUY POCO ESMECTIZADO, POCO CLORITIZADO, CON ESCASA PRESENCIA DE CUARZO Y FELDESPATO GLOBOSO. EL GRANATE ESTA MUY FRACTURADO, CON INCLUSIONES DE CUARZO Y MINERAL OPACO, ALGUNOS CRISTALES ESTAN ROTOS. LA DISTENA ESTA EN PEQUEÑOS CRISTALES INCLUIDOS EN MOSCOVITA. EL RUTILO, EN PEQUEÑOS CRISTALES, ESTA EN LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D | | | (60): 1

0603|BAMIOGOT

RRØIDØ PØR BIØTITA Ø CØN AGREGADØ BIØTITICØ M ØSCØVITICØ. ESCASA DISTENA EN PRISMAS AL AZAR, GENERALMENTE EN LAS ZØNAS DE CØNTACTØ DE PLAGIØC LASAS Ø INCLUIDA EN ELLAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 01230

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	B	4	M 1061	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	09/07/74

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:

IDEM. ANTERIOR AFLORAMIENTO (CHIMPARRA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO NEISICO, GRANO FINO. MUY ALTERADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (MOSCOVITA, CLINOZOISITA), BIOTITA (CLORITA, OPACOS), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE (OXIDOS DE HIERRO), (BIOTITA), CIRCON, RUTILO, ILMENITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA INTENSA TRANSFORMACION HIPROTERMAL QUE AFECTA FUNDAMENTALMENTE A PLAGIOCLASA Y GRANATE. FRACTURAS RELLENAS POR CUARZO Y CLORITA Y POR CLINOZOISITA. ALGUNAS PLAGIOCLASAS EN FENOBLASTOS RODEADOS POR LA FOLIACION CONSTITUYENDO UNA BLASTOMILONITIZACION.

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80) [0] [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01233

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | BAM | 062T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 09/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN UNA BANDA DE NEISS ANFIBÓLICOS ESTA BANDA ESTA ENTRE ESQUISTOS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON ANFIBOL Y PLAGIOCLASA. INTERESA LA FABRICA DEL ANFIBOL Y DE MICAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALOBLASTICA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ALBITA), CUARZO, ANFIBOL [TREMOLITA], BIOTITA [FLOGOPITA, CLORITA].

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, CALCITA, FELDESPATO—POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODAS LAS FASES MINERALES PRESENTAN UNA ORIENTACION DE PLANOS CRISTALINOS, ES DECIR UNA ORIENTACION PREFERENTE DE BIOTITA, ANFIBOL, PLAGIOCLASA Y CUARZO. PRESENTA ALTERACION, ESPECIALMENTE EL FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICO (NEIS ANFIBOLICO)

NEISS CRISTALOCLASTICO PLUTONICO DE BIOTITA (ANFIBOL)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01234

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	B	V	M 1064	T	LA CORUÑA	M. DE NADO	090774

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IDEM. ANTERIOR

EDAD:

EDAD DEL 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

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), ANFIBOL (PENNINA, OPACOS), EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA, GRANATE (CLORITA), RUTILO (ILMENITA),

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODAS LAS FASES MINERALES EVIDENCIAN TECTONIZACION, COMO PORFIDOC., PLAG, ANFIBOLES, RODEADOS POR CUARZOS, ORIENTADO, MUY TECTONIZADO, PRISMAS DE EPIDOTA ZONADA. ESCASOS GRANATE ALTERADO SE CONSERVA BLINDADO EN ANFIBOL Y EN EPIDOTA, ASI COMO ESCASO RUTILO PASANDO A ILMENITA EN ANFIBOL

CLASIFICACION: CUARZO (MILONITA) (GRANULITA) [RETROMORFICA]

ANFIBOLITA MILONIT. (GRANULOS DEFORMADA Y RETROMORF.)

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 — 55 — 80 — 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 01235

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BVM | 1065 | T | LA CORUÑA | M. PELLITERO | 01/01/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INFRIBIDUITAS EN ESQUISTOSIDAD VERDES. ESTRATIFICACION BORRADA ESTRATIFICACION DETECTADA DE LOS MINERALES DE FRICCION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA EN ABUNDANTE PLAGIOCLASA Y INFRIBIDUITAS

EDAD:

EDAD DEL 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:

DOMINIO DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSIDAD GRADO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, EPIDOTA, MOSCOVITA, CALCITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS [ILMENITA?], ESFENA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA AFECTADA POR UN METAMORFISMO DE CONTACTO, TIPO BUDA. ES UN AGREGADO ESQUISTOSO CONSTITUIDO POR UNA MATRIZ, DE GRANULOMETRIA INFERIOR A UNA DE LAS DEL ESQUISTO, DE COLOR AMARILLENTO, BASTANTE ALTERADO, Y MOSCOVITA, DE MUY BUEN DESARROLLO, Y OPACOS. LAS CAPAS DAN UNA ESTRUCTURA LENTICULAR. PARECE SEDIMENTO. NADA ESTE Y RUTILO ACICULAR

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON CLORITA Y EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55: D; 60: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01236

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: (CLORITOESQUISTO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

(80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 01237

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | IBAM | 0072 | T | [illegible] | [illegible] | 01-07-84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERPENTINITAS QUE SE PRESENTAN EN EL SECTOR DE CORTIJO DE LA SIERRA BERMEJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINITAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CRISTALOBLASTICA CON CRUCES DE EXFOLIACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, OLIVINO (SERPENTINIZADO), OPACOS, ORTOPIROXENO [BASTITA], CLORITA, (TALCO) (Rosario).

ACCESORIOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA DETERMINADA ZONA DEL CORTE SE HAN MARCADO TRABAJOS DE PINTURA DE MANERA QUE NO SE PUEDE OBSERVAR CON CLARIDAD, PRESENTA FRACTURAS Y VETAS RELLENAS DE TALCO (SERPENTINIZACION), CON UNA DISTRIBUCION Y CANTIDAD VARIABLE, MASA DE TALCO Y CARBONATOS. LOS MINERALES ESTAN ALTERADOS

CLASIFICACION: LHERZOLITA [SERPENTINIZADA] (METAPERIDOTITA)

LHERZOLITA SERPENTINIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 01238

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0603 | DAM | 07 | 5T

PROVINCIA: LINARES

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PIÑEIRO

FECHA: 01/10/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. IDM TERRIDR. MUESTRA TOMADA CERCA DEL CRUCE DEL CAMINO QUE ASCIENDE HACIA LA MINA QUITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO. MASIVA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), ANFIBOL [HORNBLENDA], BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ESTENA, OPACOS [ILMENITA], APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS INCLUSIONES EN LOS FELDESPATOS, CON UN ALINEAMIENTO PREFERENCIAL MUESTRAN, CON UNA FELDESPATIZACION, ESTOS FENOMENOS, LA PRESENCIA DE PEQUEÑAS INCLUSIONES EN LOS ANFIBOLES Y EN MENOR CANTIDAD EN EL CUARZO, QUE LES UNA CLASIFICACION HETEROGRANULAR.

CLASIFICACION:

GNEIS 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 01239

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:

0603 | BAM | 0177 | T | LUGO | MIPELLAIRO | 09/07/71

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-S) | Nº COLUMNA (27-28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CARIÑO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESOSOMA CHOCOLATE Y COLOR BLANQUECINO FELDESPATICA (MASCIVA ENDO)

EDAD:

EDAD DEL 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 BIEN DESARROLLADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

GRANATE (VARIEDAD ALMANDINO), OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE PRESENTA INCLUSIONES DE MINERALES OPACOS, BIOTITA, CUARZO Y PLAGIOCLASA, QUE SE ENCUENTRAN COMO RESTOS DE UNA ESTRUCTURA POIQUILITICA. PRESENTA TURMALINA COMO MINERAL ACCESORIO, ASOCIADA CON EL CUARZO Y LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53-55) [D]; F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0240

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (CLORITA)

ACCESORIOS: (CLORITA),

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 01241

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BVW	1079	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	090774

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM, ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA. CUARZO ANFIBOLITA CERCA DEL CONTACTO CON LA SERIE DE CARIÑO

EDAD:

EDAD DEL 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

NEISICA GRANO FINO, PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) BIOTITA (CLORITA, OPACOS) ANFIBOL (CLORITA), FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

GRANATE, EPIDOTA, ESFENA, ALLANITA, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY PORFIDOBLASTOS DE PLAGIOCLASA, DE ANFIBOL ALINEADOS Y DE MENOR TAMAÑO DE GRANATE. EL FELDESPATO POTASICO POSTERIOR IMPREGNA PLAGIOCLASA Y EN VENAS. ABUNDANTE EPIDOTA XENOBLASTICA

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO ANFIBOLICO, GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 01242

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	VM	1082	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 26 09 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS VERDES POSIBLEMENTE CON INFLUENCIAS VOLCANICAS CON GLANDULAS DE FELDESPATO EN ALGUNOS NIVE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS VERDES ALTERADOS CON ALGUNA GLANDULA DE FELDESPATO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, CLORITA, BIOTITA [INCIPIENTE], CUARZO, CLINOZOISITA.

ACCESORIOS:

TALCO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE GRANO MUY FINO EN HACES FIBROSOS ORIENTADOS, CLORITA, BIOTITA INCIPIENTE, HILADAS DE CUARZO INTERSTICIAL. HAY PRISMAS DE ANFIBOL RODEADOS POR LA ESQUISTOSIDAD, CON SOMBRAS DE PRESION Y ABUNDANTE CLINOZOISITA BIEN DISPERSA EN LA ROCA, BIEN EN FENOBLASTOS PRISMATICOS, DEFORMADOS. ESCASO TALCO I

CLASIFICACION: ESQUISTO

~~[illegible]~~ ANFIBOLITICO EPIDOTICA (METABASITA)

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): D 1

0603 15 YM 1082

NTERSTICIAL Y ESPACIOS ABUNDANTES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01243

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	BVM	1083	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	129774

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:

ESQUISTOS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA TOMADA EN UN NIVEL DE 7-8 m. DE POTENCIA EN ESQUISTOS VERDES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), CLINOZOISITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, LEUCOXENO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY MICROFLIEGUES DE PLANO PARALELO A LA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA TRANSVERSALES. LA CLINOZOISITA ES MUY ABUNDANTE EN HILADAS RELACIONADAS CON LAS MICAS O EN AGREGADOS SOBRE UNA MASA MOSCOVITICA, PROBABLE SEUDOMORFOSIS DE PLAG. TURMALINA FRACTURADA DISPERSA EN LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

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

HOJA 01244

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | 13 | 1086 | T | [illegible] | M. DELMOLO | 1210784

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:

ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD DEBIDA FUNDAMENTALMENTE A LAS ESQUISTOSIDADES. CRENULADAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 35 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 49): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, DISEMINADOS EN LA MATRIZ

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD PRESENTA MICROPLIEGUES DEL PLANO C INSINUANDOSE LA S

CLASIFICACION:

CUARZO-FILITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 01245

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 25 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (ALBITA), CUARZO, EPIDOTA.

ACCESORIOS: CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 60) — 0 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0124e

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	0	HM 1099	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	26 09 74

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA POSIBLEM DE ORIGEN VOLCANITA, Y, QUE APARECIERA EN "BOLOS" COMO EL GRANITO, PROXIMO A SERPENTINITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON GLANDULAS DE FELDESPATO DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], CLORITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, CIRCON, PIRITA, FELD-K

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRACTURACION MUY ACUSADA QUE DA UNA TEXTURA EN MORTERO DEJANDO PORFIDOBLASTOS DE CUARZO Y ALBITA Y AGREGADOS CLORITICOS CON LEUCOXENO INTERSTICIAL FELDESPATO POTASICO INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

NEIS CUARZO FELDESPATICO PLAGIOCLASICO (MILONITA)

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): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 01247

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 S | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0128

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IBAM		1096	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	26/6/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANULITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA COMPUESTA ANFIBOL QUE A VECES PARECEN DISCORD. CON FOLIAC. CON GRAN. Y ESCASA PLAGIOCLASA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

METABLASTICA, HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL (HORNBLENDA), PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO

ACCESORIOS:

CLINOZOISITA, GRANATE, ESFENA, OPACOS, RUTILO, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE Y CLINOZOISITA EN XENOBLASTOS, ESTAN CORROIDOS POR UN AGREGADO DE PLAGIOCLASAS SAUSSURITIZADAS Y CON MAS CONTENIDO EL PRIMERO, LA CLINOZOISITA ESTA FRECUENTEMENTE MACLADA. EL ANFIBOL, EN POIQUILOBLASTOS FRACTURADOS CON EXTINCION ONDULANTE LIGERA, INCLUYE RUTILO SE TRANSFORMA A MOSCOVITA. LA MATRIZ

CLASIFICACION:

CUARZO ANFIBOLITA CON GRANATE (GRANULITA?) RETROMORFICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

0603IBAM1096

Z DE GRANØ MAS FINØ CØNSTITUIDA PØR PLAGIØCLASA, C
UARZØ, ANFIBØL, LIGERAMENTE ØRIENTADØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01249

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	V M	1099	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 26 06 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANULITAS DE CANDELARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ALGO GRANUDA, DE ASPECTO BANDEADO DE ANFIBOL, PLAGIOCLASA (GRANULAR) Y GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

NEMATOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), CUARZO.

ACCESORIOS:

ESFENA, ALLANITA, BIOTITA (CLORITA), APATITO, MOSCOVITA, EPIDOTA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HORNBLENDA EN PRISMAS BIEN ORIENTADOS, ES EL COMPONENTE FUNDAMENTAL DE LA ROCA, CON PLAGIOCLASA Y CUARZO, LA PRIMERA ZONADA INTENSAMENTE SERICIT. ABUNDANTE ESFENA A VECES CON NUCLEO OPACO. ESCASA BIOT. Y LA MINILL. DE MOSCOV. ORIENT. ASI COMO PRISMAS DE EPIDOTA. ALLANITA METAMICTICA GENERALMENTE EN ANFIBOL.

CLASIFICACION:

CUARZO ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

53 55 D 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0125

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 01251

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 | EMP.: B | REC.: AM | Nº MUESTRA: 1103 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 26/9/74

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:

MUESTRA TOMADA EN LOS MEISES BANDEADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON CUARZO, FELDESPATO Y GRANATE (MEIS).

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, GRANATE (OXIDOS DE HIERRO), ANFIBOL, BIOTITA.

ACCESORIOS:

RUTILO, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE COMO PORFIDOBL. CORROIDOS, PARCIALM. EN ATOLON CON NUCLEOS DE PLAG. Y ANFIBOL O CUARZO, INCLUYE RUTILO, DEFORMADO Y ESTIRADO TECTON. POR FOLIACION. CONSTIT. PORF. ALINEACION DE PRISMAS ANFIBOL (LEPEM. VERDE) Y BIOTITA. PLAG. MACL. Y LEPEM. ZONADAS, XENOBL. TAMBIEN MY ABUND. EL RUTILO Y OPACOS ALINE. CON LA FOLIACION

CLASIFICACION:

MEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE ~~ANFIBOL~~

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

0125 HOJA:

Nº HOJA (1–4) | EMP. (5–6) | REC. (7–8) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (14)

PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

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:

EDAD:

EDAD DEL 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55)

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0125?

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (13–14) | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BAM | 105 | T | [illegible] | [illegible] | 18/06/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FALTAS RELACIONADAS CON LAS DIFERENCIAS DE LOS DIFERENTES TIPOS DE LA SERIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FALTAS QUE ESTAN CRENULADAS Y PRESENTAN VENILLAS DEL CUARZO DEL EXUDACION.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

ESQUISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (TEÑIDA),

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ENVUELVE MICROPLIEGUES Y PEQUEÑAS FALTAS DE CIZALLA. HAY FENOBLASTOS DE PLAGIOCLASA DE UNA GENERACION. HAY TRANSFORMACION DE LA ESQUISTOSIDAD Y DEFORMACION DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO DE BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01254

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPÁTICO (ORTO DE METAMORFISMO?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — 1 (80)

REF/ RARA VEZ INCLUID/ EN MICR/CLINA GENERALMENTE EN LAS BANDAS BI/TITICAS, MINERAL ESTE MUY ABUNDANTE. EPID/TA BIEN SECUNDARIO DE GRANATE Y ORTITA EN PRISMAS. ABUNDANTE ESFENA EN PLANA/S DE F/LIACI/N. CIRC/N IDI/MORF/.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 01255

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 | EMP.: BAM | REC.: 14 | Nº MUESTRA: 07 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELMADO

FECHA: 26/09/74

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:

BANDA DE ECLOGITAS EN "NEISES BANDEADOS"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON ABUNDANTE ANFIBOL, ESCASA PLAGIOCLASA Y GRANATE

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA QUELIFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, ZOISITA, ANFIBOL, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

RUTILO, ESFENA, CLINOZOISITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS GRANATES TRANSFORMADOS EN UNAS AUREOLAS DE CLINOZOISITA Y AGUJAS DE ANFIBOL, EN MOSAICO CON AGREGADOS PRISMATICOS DE ZOISITA Y AGREGADOS DE ANFIBOL ELEMENTE MEROSOMO. BIOTITA CLOROTIZADA INTERSTICIAL. ABUNDANTE RUTILO XENOMORFO TRANSFORMADO A ESFENA

CLASIFICACION: GRANULITA (ECLOGITA) [RETROMORFICA]

NEIS DE GRANATE, ANFIBOL Y ZOISITA (ECLOG. RETROMORF.)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 0125

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	VM	1108	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	260974

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA TOMADA EN LOS NEISES BANDEADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON CUARZO, ALGO GRANUDA, CON PLAGIOCLASA Y GRANATE.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

NEISICA, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), GRANATE, ANFIBOL

ACCESORIOS:

ZOISITA (CLINOZOISITA), ESFENA, APATITO, FELDESPATO-POTASICO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA ZONA DE CATACLASIS, CON TEXTURA LOCAL EN MORTERO, Y NEOFORMACION DE ALBITA Y ADULARIA Y MOSCOVITA. ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR PLAGIOCLASA MACLADA, LEVEMENTE ZONADA Y CUARZO, AMBOS MINERALES SE DISPONEN EN INTERCRECIMIENTOS GROSEROS DE TIPO PEGNETITICO. EL GRANATE INTENSAMENTE FRACTURADO

CLASIFICACION: [RETROMORFICA]

NEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE Y ZOISITA (GRAN-RETR)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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]

0603 1B AM 1108

CORROIDO POR BIOTITA, ANFIBOL Y PLAGIOCLASA, TAMBIEN QUEDA COMO ESQUISTOS XENOBLASTICOS EN PLAGIOCLASA. PRISMAS DISPERSOS DE ZOISITA, ALTERADA, ORIENTADOS EN LA FOLIACION. ESCASO RUTILO. MUY ABUNDANTE LOS AGREGADOS DE ESFENA SOBRE BIOTITA. ABUNDANTES APATITOS FRACTURADOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0125

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: M603 | BAN | 1 | 0 | 9 | T

PROVINCIA: BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLICER

FECHA: 17/05/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑOS ESTRATOS DE "GRANULITAS"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO BANDEADO, CON BLASTOS, CUARZO FELDES-
PATO, SE PARECE A LAS MICASCHISTS BANDEADAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA GRANO MEDIO, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), GRANATE.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA, FELDESPATO POTASICO), ESFENA, ZIRCON, EPIDOTA, ORTITA, CLORITA, CLINOZOISITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA PORFIROBLASTA DE CUARZO, RODEADA DE MOSAICO Y PEQUEÑOS GRANOBLASTOS DE CUARZO, MACLADA, CON UNA MACLA DE DEFORMACION EN UNOS DE LOS CUARZOS REDONDEADOS. GRANOBLASTICA CON CUARZO TORNASOLADO. ESTAS BIOTITAS CLORITIZADAS. PRISMAS DE ZOISITA TRANSFORMANDOSE EN EPIDOTA, ORTITA METAMICTICA

CLASIFICACION: MICA SCHIST GRANATIFERO

CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 01258

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	B	M	1110	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	260974

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:

BANDA DE ECLOGITAS QUE LIMITAN LAS GRANULITAS DE BACARIZA Y LOS NEISES BANDEADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON ANFIBOL, PLAGIOCLASA Y GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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 GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, GRANATE, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, CLINOPIROXENO, CLINOZOISITA, ZOISITA (EPIDOTA).

ACCESORIOS:

RUTILO, OPACOS, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE XENOBLASTICO FRACTURADO ALGUNOS CON FINISIMAS INCLUSIONES, LAMINARES DE ALTA BIRREFRINGENCIA. EL ANFIBOL, CON LEVE PREOCROISMO VERDOSO ES EL COMPONENTE FUNDAMENTAL, MAS ESCASO PIROXENO CON INTERCRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS CON PLAGIOCLASA. CLINOZOISITA Y ZOISITA EN PRISMAS, ALARGADOS, ORIENTADOS Y E

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE-ANFIBOL-PIROXENO

NEIS DE ANFIBOL, GRANATE, PIROXENO (GRANULITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 — 55 — 80 — 1

0603 IB AM 1110

M HILADAS. PLAGIOCLASA XENOBLASTICA INDEPENDIENTE A DEMAS DE SIMPLECTITICA. ESCASA BIOTITA DE NEOFORMACION. ABUNDANTE RUTILO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01259

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	1B	VM	1115	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 26 09 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS QUE BORDEAN EL "COMPLEJO" Y QUE PASAN GRADUALMENTE A "CARIÑO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS A VECES CON ALGO DE PLAGIOCLASA Y VENILLAS DE CUARZO DE EXUDACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

GRANATE (CLORITA, OPACOS), OPACOS, APATITO, EPIDOTA, TURMALINA, GRAFITO, ADULARIA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY MICROPLIEGUES CON FORMACION DE UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD, PARALELA A SU PLANO AXIAL. EL GRANATE XENOBLASTICO, CORROIDO, ANTERIOR A LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD, QUE TAMBIEN DEFORMA A FENOBLASTOS DE CLORITAS TRANSV. AGREGADOS SERICIT. CON GRAF. ALINEADOS PROBABL. SEUDOMORFIZ. ESTAUROLITA. ADUL. EN VENAS Y EP. SEC

CLASIFICACION:

NEIS CUARZO PLAGIOCLASICO GRANATIFERO. CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 D 55 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

01260

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	B	M	11/9	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	26/9/84

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA TOMADA EN FORMACION DE "MESAS BANDEADAS" QUE PODRIA ESTAR SERPENT. EN AFLORAM. REPRESENTA 0,15 M.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICIÓN MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, ANFIBOL, CLORITA.

ACCESORIOS:

PREHNITA, RUTILO (ESFENA?) (OPACOS), CLINOZOISITA (ESCAPOLITA?)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE SUBREDONDO. INTENSAMENTE FRACTURADOS, INCLUYE LAMINAS ANFIBOL. EL ANFIBOL INCLUYE EXISTE BIEN EN INTERCRECIM. SIMPLECTIT. CON PLAG?, Y GRANDES PRISMAS DE NEOFORMAC. CLORITA EN GRANDES AGREGADOS, CLINOZOISITA INTERSTICIAL. PREHNITA EN VENAS Y DISEMINADO RUTILO, PASANDO A ESFENA Y OPACOS.

CLASIFICACION:

ECLOGITA [RETROMORFICA].

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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

01261

HOJA: 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0603 — EMP.: B — REC.: M — Nº MUESTRA: 1120 — TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 080974

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA TOMADA EN ECLOGITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ECLOGITAS. ROCA GRANUDA CON ANFIBOL, ESCASA PLAGIOCLASA Y MUCHO GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 35

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CLINOPIROXENO, ZOISITA, ANFIBOL, CUARZO

ACCESORIOS:

RUTILO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SUBEUHEDRICO, O ANHEDRAL CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE RUTILO ASI COMO ALGUNOS INCOLOROS DE ELEVADA BIRREFRINGENCIA, INCLUYE CUARZO A VECES ALARGADOS Y LAMINAS DE ANFIBOL, ESTA RODEADOS POR UN AGREGADOS, ORIENTADO, DE CLINOPIROX, ZOISITA Y ANF. POLIQUIL, GENER. ENTORNO A GRAN. CUAR. INTERS. LIGERM. ONDU

CLASIFICACION:

CUARZO ECLOGITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49: PLUTONICA — P; 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

01262

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	VM	1122	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	03 09 74

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:

PROXIMIDADES DE LAS ANFIBOLITAS, QUE BORDEAN AL COMPLESO DE CABO ORTEGAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON ASPECTO BANDEADO Y GLANDULAS DE CUARZO DE EXUDACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA, (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRANATE (CLORITA), CIRCON, LENCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA A PEQUEÑO ANGULO CON LA DE FLUJO. BANDEADO ANTE NIVELES CUARZO-PLAGIOCLASICOS Y MICACEOS, ESTOS ULTIMOS CON FEMOBLASTOS TRANSVERSOS DE BIOTITA CLORITIZADA DEFORMADAS. AGREGADOS ACICULARES CLORITICOS PROBABLES SEUDOMORFOSIS DE GRANATE, AGREGADOS DE LENCOXENO

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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: 01263

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	B	M	1124	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	030974

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:

ESQUISTOS VERDES ALGO TALCOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, ALGO TALCOSA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, EPIDOTA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, ¿MOSCOVITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO ESQUISTOSO DE ANFIBOL (TREMOLITA-ACTINOLITA) ALTERNANDO CON CLORITA, EPIDOTA, ALGUNAS EPIDOTAS Y ANFIBOLES PARECE SER PRECINEMATICOS. AGREGADOS DE LEUCOXENO. MOSCOVITA INTERSTICIAL PROBABLE, PUEDE SER TAMBIEN TALCO, ALBITA ESCASA EN PEQUEÑOS FENOBLASTOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANFIBOLICO EPIDOTICO (METAVULCANITA) BASIC.

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49: PLUTONICA — P; 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: 1261

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 1 B M 1 R S T | RIOJA | M. DELGADO | 03/09/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS VERDES DEL COMPLEJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY DEFORMADA, FOLIADA Y BIMINERAL

EDAD:

EDAD DEL 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 SN SSR P SP BSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESQU

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, EPIDOTA, ACTINOLITA

ACCESORIOS:

ACTINOLITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY PEQUEÑOS ELEMENTOS ESQUISTOSOS, CONSTITUIDOS POR UNA TRAMA FINA DE MINERALES DE NEOFORMACION, CLORITA, ACTINOLITA, EPIDOTA, EN LA QUE SE INCLUYEN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE ACTINOLITA, EPIDOTA, CLORITA, ALBITA, CUARZO, OPACOS, ESTANDO ACTINOLITA EN PEQUEÑOS PRISMAS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: CLORITO ESQUISTO CUARZITICO EPIDOTICO ACTINOLITICO (METABASICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) 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)

1265

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0603 | EMP. (5–7): B | REC. (7–9): MM | Nº MUESTRA (9–13): 128 | TA (13–14): T

PROVINCIA: CACERES

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 27/9/84

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–5):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESCLOGITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON ANFIBOL, ESCASA PLAGIOCLASA Y GRANATE ABUNDANTE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO (29): POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D

VALORACION (30): BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO [OMFACITA], GRANATE, ANFIBOL, CUARZO, ZOISITA.

ACCESORIOS:

RUTILO, (ILMENITA), APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE, SUBAUTOMORFO, ALGO FRACTURADO CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE ALTA BIRREFRINGENCIA, ACICULARES (RUTILO Y MOSCOVITA) A VECES DE ZOISITA Y DE CUARZO. ESTE DENTRO EN EL GRANATE ESTA EN UN AGREGADO DE PRISMAS DE PIROXENO XENOBLASTICOS VERDOSOS QUE LO PUEDE INCLUIR; PRISMAS DE ZOISITA QUE TAMBIEN PARCIALMENTE

CLASIFICACION:

CUARZOECLOGITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80): 1

0603 IB AM 1128

MENTE GRANATE. PØ IQUILØBLASTØS DE ANFIBØL QUE ENTRE CRECEN GRØSERAMENTE CØN CUARZØ. PRISMAS DE APATITØ A VECES EN INCLUSIØNES LAMINARES. RUTILØ ABUNDANTE, INCLUIDØ EN GRANATE, MARGINAL A EL, INTERSTICIAL EL RESTØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1266

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603 (1–5)	IBAM (5–9)	11 (9–11)	29 (11–13)	T (13–14)	LA CORUÑA	M. PEINADO	26/9/74

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEISES EN CONTACTOS CON LAS ECLOGITAS (NEISES BANDEADOS).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO BANDEADO CON ANFIBOL, PLAGIOCLASA Y GRANATE Y AZOGO DE CUARZO DE EXUDACION

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ANFIBOL, GRANATE, ZOISITA (EPIDOTA).

ACCESORIOS:

RUTILO, ESFENA, ILMENITA, CIRCON, MOSCOVITA, BIOTITA (PENNINA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN BANDEADO PROBABLEMENTE PRIMIGMATICO SOMETIDO A DEFORMACION. LAS BANDAS LEUCOSOMATICAS ESTAN CONSTITUIDAS POR FENOBLASTOS DE PLAGIOCLASA (ALBITA?) INTERSAMENTE DEFORMADAS, CUARZO Y PLAGIOCLASA EN MORTERO INCLUYEN PEQUEÑAS TROPORCIONES DE MOSCOVITA Y BIOTITA CLORITIZADA. LAS MELANOCRATICAS POR ANF

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO BANDEADO CON ANFIBOL Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (80)

0603 IB FM 1129

IBOL QUE PUEDE ESTAR COMO PORFIDOCLASTOS DEFORMADOS (ONDULANTES) POIQUILITICOS DE GRANATE, PLAGIOCLASA, GRANATE CON AUREOLAS DE TRANSFORMACION (ANFIBOL, EPIDOTA), PLAGIOCLASA Y ZOISITA, TOTAL O PARCIALMENTE TRANSFORMADAS EN EPIDOTA. ABUNDANTE RUTILO SUSTITUIDO POR ESFENA E ILMENITA. LOS GRANATES POBRES EN INCLUSIONES, CUANDO LAS TIENE, SON DE RUTILO. BIOTITA ESCASA SOBRE ANFIBOL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1267

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IB	AM	1132	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	26/09/74

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:

GRANULITAS (BACARIZA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA COM ANFIBOL, PLAGIOCLASA Y GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: (29) POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D

VALORACION: (30) BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA, BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, ANFIBOL, BIOTITA, GRANATE, EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA, CIRCON, ORTITA, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE PLAGIOCLASA INDENTADAS CON LA "MATRIZ", CUARZO, PLAGIOCLASA INTENSAMENTE DEFORMADOS, CON LAS BANDAS LEUCOCRATICAS. PEQUEÑOS BLASTOS XENOMORFOS DE ANFIBOL LA BIOTITA EN PEQUEÑAS LAMINAS FORMAN LA FOLIACION CON PLEOCROISMO DE MARRON ROJIZO A MARRON OSCURO. EL GRANATE, ROSADO, XENO

CLASIFICACION:

MESOSOMA PLAGIOCLASICO CON BIOTITA, ANFIBOL Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) D (80) 1

0603 1B AM 1132

BLASTICϕ, PϕBRE EN INCLUSIϕNES Y SUSTITUIDAS PϕR BI

ϕTITA Y PLAGIϕCLASA. PRISMAS DE EPIDϕTA, ALGUNAS CϕN NUCLEϕ DE ϕRTITA. ABUNDANTE ESFENA PϕIQUILITICA DE PLAGIϕCLASA INCLUYEN CIRCϕN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1268

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0603	IB	VM	1133	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 26 09 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POSIBLE BANDA DE ECLOGITAS EN GRANULITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON ANFIBOL, Y GRANATE ABUNDANTE ASI COMO ESCASA PLAGIOCLASA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, GRANATE, ZOISITA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

RUTILO, CLINOZOISITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE SUBAUTO A XENOBLASTICO POBRE EN INCLUSIONES QUE PUEDEN SER ZOISITA O MUY NUMER. DE CUARZO EN ESTE CASO TOMA ASPECTO CRIBOSO RODEADO POR AGREGADO ORIENT. LIGERAM. DE ANFIBOL LEVEM. VERDOSO Y PRISMA DE ZOISITA CON CUARZO INTER. E INCLUIDO POIQUILIT. EN ANFIBOL ESCASO RUTILO, MOSCOVITA Y CLINOZOIS. SEC

CLASIFICACION: (CUARZOECLOGITA) [RETROMORFICA]

METABASITA (QUARZO ECLOGITA ANFIBOLIT)

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1269

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	VM	1134	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	260974

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:

GRANULITAS (BACARIZA FORMATION)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON GRANATE, PLAGIOCLASA Y ANFIBOL.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, ANFIBOL, GRANATE, ZOISITA, EPIDOTA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

RUTILO, ESFENA, CIRCON, APATITO, ALLANITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ANFIBOL XENOBLASTICO CON ORIENTACION VARIABLE ES POIQUILITICO DE GRANATE CUARZO Y EPIDOTA. HAY PLAGIOCLASAS CON PEQUEÑOS FENOBLASTOS CON EXTINCION ONDULANTE. EL GRANATE INCOLORO, SIN INCLUSIONES, FRACTURADOS Y TRANSFORMANDOSE MARGINALMENTE A PLAGIOCLASA Y ANFIBOL, ALLANITA COMO NUCEO DE EPIDOTA A LA Q

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO ~~DE~~ CON ANFIBOL Y GRANATE (GRANULITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; 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

0603 1B VM 1134

UE SE TRANSFORMA TOTAL O MARGINALMENTE LA ZOISITA, ESCASO RUTILO INCLUIDO EN ESFENA. BANDAS DE PLACIOC LASA Y CUARZO ALTERADAS Y ATRAVESADAS POR VENAS DE ONDULARIA. GRANDES APATITOS FRACTURADOS. MOSCOVITA SECUNDARIA EN RELACION CON PLAGIOCLASA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1270

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IBAM	11	35	T	LA CORUÑA	H. PEINADO	27/9/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BLOQUES EN LAS PROXIMIDADES DE LAS CARRETERAS (FIJO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR CON MINERALES, AMFIBOL Y GRANATE DISPUESTOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA, GRANULAR HETEROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), AMFIBOL, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CLORITA, (ILMENITA), CIRCON, TURMALINA, FELDESPATO, HIDROXIDOS DE Fe, APATITO, ORTITA, (CLORITA) (Beta), (MASCOVITA) (Beta)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL METAMORFISMO DEL AMFIBOL Y PLAGIOCLASA, CON EL CRECIMIENTO DE GRANOS DE GRANATE Y EL DESARROLLO DE EPIDOTA DEL AMFIBOL Y BIOTITA, EL FELDESPATO K ESTABILIZA EN LAS MISMAS CONDICIONES. TAMBIEN SE OBSERVA LA PRESENCIA DE CLORITA. EL GRADO DE METAMORFISMO ALCANZADO ES DE LA FACIES ANFIBOLITICA.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASA CON H_2O

~~MESETA DE [illegible]~~ (GRANULITA) (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. D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1271

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:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, BIOTITA (CLORITA), GRANATE, CUARZO, CLINOPIROXENO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA: NEIS PLAGIOCLASICO CON GRANATE-ANFIBOL-PIROXENO (GRANULITA) [RETROMORFICA]

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: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1272

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 25 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, ANFIBOL, CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, ZOISITA

ACCESORIOS:

RUTILO (ILMENITA), APATITO, (CLINOZOISITA) (ESFENA), (MOSCOVITA) (ESFENA), BIOTITA (CLORITA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GRANULITA (ECLOGITA) [RETROTIPICA]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

D 1 (80)

Ø Y RUTICØ. CLINØZØISITA EN VENAS CØRTANTES A SICØMØ BIØTITA CLØRITIZADA Y ZØISITA SECUNDA RIA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1273

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRANATE, DISTENA, EPIDOTA, CLORITA, OPACOS, RUTILO, ADULARIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1274

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4) | EMP. (5-6) | REC. (7-8) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | IBAMI | 43T | KIN ICIRUÑA | M. PELIMADO | 11/01/1974

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:

RICA DE LAS DIFERENCIAS DE COMPOSICION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE GRANO FINO, CON ORIENTACION DIFERENCIAL Y ESCASA PROPORCION

EDAD:

EDAD DEL 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:

DIVISION DE GRADO MEDIO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEDIANO GRANUDA HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DIFERENCIA [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, BIOTITA (CLORITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA COMPUESTA FUNDAMENTALMENTE POR DIFERENCIACION EN BANDEADO CON PLAGIOCLASA ZONADAS Y MACLADAS POLISINTETICAMENTE. EL CUARZO INTERSTICIAL. LA HORNBLENDA SUPERSPERITICA DEL BANDEADO ESTA ORIENTADA ESTA IDENTADOS CON PLAGIOCLASA Y CUARZOS ALARGADOS EN EL PLANO. ESTAN RODEADOS POR UNA FRACCION DEFINIDA POR LOS DIFERENCIADOS. BIOTITA ESCASA EN PEQUEÑOS GRUPOS.

CLASIFICACION:

DIFERENCIADA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

ONDAS Y CLORITA GENERALMENTE TRANSVERSALES A L
A FOLIACIÓN. ABUNDANTE ESFENA Y PRISMAS DE EPIDO
TA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1775

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BAM | 1441 | | | ALICANTE | M. PELLICER | 11/09/74

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANULITAS DEL CABO DE LA NAO. (CHARNOCKITAS EN LA PENINSULA DEL CABO DE LA NAO).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR ANFIBOL, PLAGIOCLASA Y GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ANFIBOL, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, ALLANITA, ESPINELA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA INCIPIENTE GRANOBLASTICA FUNDAMENTALMENTE DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, CON ESCASOS PARCHES, CON PRISMAS INCIPIENTES DE ANFIBOL, APATITO Y GRANOS DE BIOTITA GRANDES Y CRECIDOS Y DE CLORITA SECUNDARIA Y PEQUEÑAS DISPERSAS

CLASIFICACION:

GNEIS ANFIBOLICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1276

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	B	M	1145	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	26 09 74

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:

TOMADA EN BANDA DE ECLOGITAS DENTRO DE NEIS BANDEADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON GRANATE, ANFIBOL Y PLAGIOCLASA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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:

GRANATE, ANFIBOL, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, ZOISITA (CLINOZOISITA)

ACCESORIOS:

RUTILO, CIRCON, APATITO, (MOSCOVITA) ~~[illegible]~~, OPACOS, ADULARIA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE FENOBLASTOS DE GRANATE, FRACTURADO Y DE ANFIBOL EN UNA MATRIZ DE PLAGIOCLASA ZONADA CON CUARZO INTERSTICIAL. MOSCOVITA Y BIOTITA SECUNDARIAS INTERSTICIALES. ADULARIA INTERSTICIAL

CLASIFICACION: PLAGIOCLASIC CON GRANATE - ANFIBOL

NEIS DE GRAN. Y ANFIB. (ECLOGITA) [RETROMORFIZADA]

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1277

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	IBAM	11	47	T	LLEIDA	M. PELAEZ	21/01/19

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORA EN UNA PEQUEÑA ELEVACION DENTRO DE LOS MATERIALES SEDIMENTARIOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DE COLOR VERDOSO, CON ALTERACION, ESCASOS, PEQUEÑOS Y FRECUENTES PORFIDOBLASTOS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

PORFIDOBLASTICA, GRANOLEPIDOBLASTICA, GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, ANFIBOL, CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, (SERICITA), CUARZO, ZOISITA

ACCESORIOS:

RUTILO, ESFENA, ILMENITA, APATITO, EPIDOTA, ADULARIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA DE LAS MUESTRAS PRESENTA UNA FOLIACION DEFORMADA POR UNA SEGUNDA FOLIACION. LAS PLAGIOCLASAS, CUARZO Y ANFIBOL FORMAN AGREGADOS POLIMINERALICOS. LAS MASAS OPACAS, PROBABLEMENTE SEAN MINERALES DE LA SERIE DEL RUTILO Y ILMENITA. LAS MASAS OPACAS, PROBABLEMENTE SEAN MINERALES DE LA SERIE DEL RUTILO Y ILMENITA, ASOCIADOS A MINERALES SECUNDARIOS, EPIDOTA Y CLORITA, PRODUCTOS DE ALTERACION.

CLASIFICACION:

CUARZO-ZOISITA-GRANATE-ANFIBOL [RETROMORFICA]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

(80) 1

ASA, ESTE ESTA TRANSFORMADA EN LOBULOS A SIMP
LECTITAS PROBABLEMENTE DE ANFIBOL Y PLAGIOCLA
SA, LA PLAGIOCLASA Y CUARZO INTERSTICIAL. AB
UNDANTE APATITO CON INCLUSIONES RETICULARES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1278

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | BAM | 1148 | T | [illegible] | [illegible] | 01 01 92

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE CHIMPINERA, GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO (GRANULAR) GRANO MEDIO, DE BIOTITA,

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | 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 GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MICROCLINA, CON MACLA PERTITICA FRECUENTE, ALGUNA CORROIDA, Y UNDULANTE, CON MACLAS POLISINTETICAS Y CUARZO. LAS INCLUSIONES CON MICROLITOS FRECUENTES. EL CUARZO CON MACLA DOBLE, DE BIREFRINGENCIA UNDULANTE. BIOTITA Y MOSCOVITA EN AGREGADOS.

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICO ~~RICO~~ (METAGRANITO) DE MOSCOVITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1280

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 5 SS SR SSR P SP SSP (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: (METAGABRO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1281

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [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) [D] [ ] [1] (60)

SEGENERA DI GRANATE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1282

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1	B	4	M 1155	T	LA CORUÑA	M. DE INDAO	26 09 74

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE LAS PROXIMIDADES DE LOS TABROS (30-40 M), DEL MONTE SATIO, EN LAS ANFIBOLITA DE CANDELARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, DE ASPECTO MEISICO CON ANFIBOL Y CUARZO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFONXENOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, GRANATE, ANFIBOL

ACCESORIOS:

BIOTITA, EPIDOTA, RUTILO, (ILMENITA), OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE PLAGIOCLASA DE BORDES ENGRANADOS NO ZONADOS, CON PRISMAS DE ANFIBOL, GROSERAMENTE, ORIENTADOS, HORNBLENDA VERDE Y A VECES MACLA Y ABUNDANTE GRANATE FRACTURADO, CON ESCASOS INCLUS. DE RUTILO A VECES EN ATOLON CON NUCLEO DE OPACOS Y PLAGIOCLASA, FRECUENTEMENTE SE DESARROLLA A SU ALREDEDOR

CLASIFICACION:

MEIS PLAGIOCLASICO CON DE GRANATE ~~Y~~ ANFIBOL

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; 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)

DEBIN UN DIRECTORIO DE PROCESOS. EPIDYTH EN RELACION CON LOS PROCESOS, DOMINOS DE BIDITH ESCRIBE
3.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1283

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	B	M	1157	T	LA CORUÑA	M. FEINADO	2 09 94

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:

MUESTRA DE GRANITOS EN CHIMPARRA ESTOS GRANITOS ES TAN MUY DEFORMADOS, SU POTENCIA ES ESCASA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, MUY DEFORMADA Y LEUCOCRATICA, FELD., MICAS Y GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO, FELD-K., MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, DISTENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA, CON NUMEROSAS INCLUSIONES OCULARES, PROBABLEMENTE DE APATITO, Y ORIENTADO DE MOSCOVITA, ESTA COMO PORFIDOCLASTOS CON EXTINCION ONDULANTE, INDENTADOS EN LA MATRIZ, BANDEADA, NOTABLEMENTE HETEROMETRICA. EL FELDESPATO POTASICO, EN PEQUEÑA PROPORCION, INTERSTICIAL EN LA MATRIZ. PRISMAS DE

CLASIFICACION: NEIS CUARZOFELDESPATICO

LEUCONEIS DE GRANATE Y DISTENA

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

DISTENDA, ORIENTADOS CON LA EDUCACIÓN, TRANSFORMA LA SOCIEDAD, ASI COMO EL GRADUATE EN PORFIDOCLASTOS, FRACTURADOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1284

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0603 | 1 | 01 | 7 | T | LUGO | M. DELGADO | 2/10/85

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FALTAN SIGNOS DE LA PENDIENTE PARA DETERMINAR, MESOCLASA

CON DIRECCION S2-S3

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS DEL GRUPO DEL. ESQUISTOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADAS TEÑIDAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA GRANOBLASTICA PUEDA EN ALGUNAS PARTES CON BANDAS DE CUARZO DE DIFERENTES TAMAÑOS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1285

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–39): 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): D

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1286

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0608 | 06 | 07 | 0005 | 01 | LUGO | M. PELLITERO | 02/09/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN BORE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORRESPONDE A UNA FORMACION DE CHIMPARRIA, EN ZONA DE PROBLEMATICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA: ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTICA (GRANOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, ETC.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS ROCAS CARBONATICAS CORRESPONDEN A CALIZAS, CON ZONAS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, CON ESCASA MOSCOVITA Y PRISMAS DE DISTENA INCLUSO CRUCIADA. LAS ROCAS BLASTICAS ESTAN CONSTITUIDAS POR CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA. LAMINAS DE MOSCOVITA DEFORMADAS FUSILIFORMES Y GRANOBLASTOS CUARZO Y SERICITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO DE 2 MICAS CON GRANATE Y DISTENA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [4] 53–55 [1] 80

VIDØ DØR PLAGIØCLASA, BIØTITA Ø MØSCØVITA INCL
VYE PRISMAS ACICULARES, DE ALTAS BIRREFRINGEN
CIAS DE ØPACØS. GRANDES APATITØ DE BØRDES CØRR
ØIDØS PRECIPITATICØS. ABUNDANTE RUTILØ TRANSF
ØRMANDØSE EN ILMENITA. ØPACØS CUADRANGULARES, P
IRITAS, DISPERSØS. DISTENA DE IGUAL MANERA QU
E EN LOS BANDAS LEUCØCRATICAS.