INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

74

00283

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BF	F	001	T	LA CORUÑA	M. REGUNDO	31/01/74

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:

CORRESPONDE A MESISES PLAGIOCLASICOS DE LA FORMACION MONTE MESISES DE CARIÑO

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

GRANOGLEPIDOBLASTICA, BANDEADA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRANATE (OXIDOS-DE-HIERRO), CIRCON, TURMALINA, RUTILO, ALLANITA, ADULARIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA XENOBLASTICA INCLUYE, DIFUSAMENTE ZONADA, LA RUTILO Y CUARZO SUBREDONDEADO. LA BIOTITA, DE COLOR ROSADO DEL LIMONITO DE LA ALTERACION A MOSCOVITA, CONSERVANDO RESTOS DE SECCIONES DE LA PRIMERA. EL GRANATE CASI TOTALMENTE DESTENIDO, SE CONSERVAN ESCASOS NUCLEOS. GRANOS DE CIRCON

CLASIFICACION:

MEIS PLAGIOCLASICO, (GRANATIFERO) MEIS 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)

V Y RUTILØS, ALLANITA SUBREDØNDEDØS. VENAS DE A
DULARIA CØRTANTES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00284

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	B	E	0002	I	CIUDAD REAL	M. DELMADO	81 05 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:

CORRESPONDE DE UNA BANDA DE 1 M. DE ESPESOR DEL PRES UMIBLE CONTACTO ENTRE LOS MESES DE CARIÑO

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

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] (SAUSSURITIZADA), MOSCOVITA, BIOTITA, MICROCLINA

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO, EPIDOTA, ORTITA (SAUSSURITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO GRANOLEPIDOBLASTICO DE PLAGIOCLASA Y CUARZO, LA PRIMERA MACLADA Y CON ZONAS MARGINALES, LAS MICROCLINAS TIENEN MACLAS ESCASAS, ASOCIADAS, MAS AB UNDANTE QUE MOSCOVITA FENGITA ENTRECRECIDOS CON CUARZO. GRANATE ESQUELETAL EN PLAGIO. EPIDOTA ABUNDANTE EN AGREGADOS, EN PLAGIO Y ASOCIADA A LAS MICAS

CLASIFICACION:

MESOPLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 00285

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1	B	FF1003	T	VIZCAYA	W. PEINADO	31/05/74

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:

BANDA DE ANFIBOLITA CON GRANATE (GNEISES) EN LOS MEISES DE BANDEADO DE CUARZO

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:

CUBIERTA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ANFIBOL, EPIDOTA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

DISTENA (SERICITA TIZADA), GRANATE (SERICITA), CLORITA, EPIDOTA) RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MESOSTASIS CONSTITUIDA POR UN ENTRECRECIMIENTO GRANOSENO DE ANFIBOL Y PLAGIOCLASA. INCLUYE GRANATE IDIOBLASTICO, FRACTURADOS, CON BORDES DEVELIFITICOS DE EPIDOTA, PLAGIOCLASA, CLORITA Y SERICITA, DISTENA XENOBLASTICA CON MARGENES DE SERICITA; DEGRADADO LE MUSCULANES MUSCOVITICOS CON MARGEN DE EPIDOTA Y UU

CLASIFICACION: ECLOGITA RETROMORFICA

ECLOGITA, CON DISTENA, [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 (53) (55) 1 (80)

CLEJS JCUPADJS, PJR PRISMAS TAMBIEN DE EPIDJTA. LA BIJTITA JRIENTADA CJN EL BARDEPPJ DE LA RJCA CLJRITIZADJ. EL CUARZJ FJRMA HILADAS DE CRISTALES ELJNGADJS CJN EXTINCIJN JNDULANTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00286

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1	B	FFJCOYT		LA CORUÑA	M. PELIMAYO	3/10/87

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:

MELISES DE LA FORMACION DE MELISES BOMDEDOS DEL CARRIÑO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA BOMDEDDA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRANATE, DISTENA, (SERICITA TIZADA) CLORITA, EPIDOTA, TURMALINA, RUTILO, APATITA (SERICITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLACA MEMOBLASTICA MOCLADA. EL CUARZO CON BORDES LUGERAMENTE SUTURADOS, LAS MICAS DESORDENADAS FORMANDO FORMACION Y PEQUEÑAS LAMINAS DE MOSCOVITA, SIN ORIENTACION CONSTANTE. EL GRANATE XENOMORFOS ESQUELETICOS. DISTENA Y GRANOS DE EPIDOTA. VENAS DE DOLOMITA Y TAMBIEN CRECEN FELDESPATOS CON CONSTITUYENTE CON CARACTER

CLASIFICACION:

MELIS 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] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00287

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1	0	FF 1005	T	LA CORUÑA	M. BEINA	31 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:

ROCAS DE ASPECTO GRANUDO QUE BIEN PUDIERA TRATARSE DE GRANULITAS A QUE PERTENECE TODO EL CONJUNTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, GRANATE, PIROXENO, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

RUTILO, (ESFENA), EPIDOTA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE ANFIBOL POIQUILOBLASTICO EN INTERCRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS GROSEROS CON PLAGIOCLASA, PIROXENO EN PROPORCION MAS ESCASA Y ANALOGA TEXTURA. GRANATES SUBIDIOBLASTICOS, FRACTURADOS, INCLUIDOS EN ANFIBOL, MUY ABUNDANTES. CUARZO EN GRANOS INTERST. EPIDOT. ZONADAS QUE INC. GRANATE CON CORONA DE PG

CLASIFICACION:

PLAGIOPIRIGARMITA (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) [X] (55) (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00288

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1B	FF	1006	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	310574

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE LAS FACIES GRANULITICAS MIGMATIZADAS.

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

GRANONEMATOBLASTICA, PANXENOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, (BIOTITA), (CLORITA), PLAGIOCLASA, SERICITA, CUARZO, EPIDOTA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRANATE, RUTILO, APATITO, CIRCON, ALLANITA, (EPIDOTA), FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE ANFIBOL, PLAG. Y CUARZO. GRANATE XENOBLAST. INCLUIDO EN ANFIB., SEPARADO DE EL POR UNA CORONA DE PLAG., Y DE REDUCIDO TAMAÑO EN LAS BANDAS LENCOCRATICAS, CUARZO-PLGSIC. LA BIOT. INTERST. Y EN FENOB. SOBRE ANFIB., DEFORM. LAG. ANFIB. TIENEN INTERCRECIM. GROSEROS CON PLAG. MICROFISURAS CON ADULARIA.

CLASIFICACION:

CUARZO 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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00289

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1B	FF	1007	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	31 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:

NEISES 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

LEPIDOGRANOBLASTICA, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRANATE (OXIDOS-DE-HIERRO), CIRCON, ESFENA, ALLANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAG. EN PEQ. PORFIPOCLASTOS MACLADOS, LIGERAM. ZONADOS. EL CUARZO ELONGADO. LA MOSCOVITA BIEN DE GRANO FINO, ASOCIADA A BIOTITA, O COMO PEQUEÑOS FENOBLASTOS SIN ORIENTACION ESTRICTA, ALGO DEFORMADOS. EL GRANATE XENOBLASTICO, FRACTURADO.

CLASIFICACION:

NEIS GRANATIFERO

NEIS PLAGIOCLASICO, GRANATIFERO 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 (53–55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00290

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1	8	0003	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:

SITUADA EN MICASCHISTS DEL CHINPORBA. SE OBSERVAN REPLICAMENTE INFECTADAS EN BANDAS 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 (31–38): S SS SR SSR 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

GRANOGLANDULAR, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, (SINUSSURITIZADA), CUARZO, GRANATE, BIOTITA (CLORITIZADA), MUSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

CLEVADA

OBSERVACIONES:

BANY UN PLUTEOLE, EN EL EN PROCLAMACION DEL SU CHIORNELLA, LOS CUARZOS SUELEN KAS MISMA GRUESA, QUE LAS BIOMOS EXTERNAS EN ÉL. LAS PLATE MINCLADAS Y DEFORMADAS. EL GRANATE XENOMORFO FRACTURADO, ALGUNAS EN ACTUAN DE PLATE. ABUNDANTES APATITAS. LAMINAS DE MUSCOVITA EN TAN EN. FRACTURA TRANSA. CON ADUCARIA

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS GRANATIFERO

NEIS BANDEADO CON GRANATE [NEIS PLAGIOCLASICO 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 — D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00291

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1	AFF	1009	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	7011074

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:

DIQUE DE PORFIDO DE UNOS 2-2,5 M. CORTANTES

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

PORFIDICA, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO, FELDESPATO POTASICO Y MAS ESCASOS DE PLBITA, HETEROMETRICAS Y DEFORMADAS EN UNA MATRIZ DE GRANO MUY FINO BRECHIFICADA CON LAMINAS DE MOSCOVITA DEFORMADAS. ES PROBABLEMENTE UNA FACIE DE BORDE BRECHIFICADA

CLASIFICACION:

PORFIDO ~~CATACLASTICO GRANITICO~~ GRANITICO, CATACLASTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00292

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	B	FF	0101	T	LA CORUÑA	M. PELIMADO	14/10/74

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:

EN GRANULITA, ENCLAVES ANFIBOLICOS DE ROCAS 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 (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 METALOGRAFICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMEROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLINOZOISITA, ESFENA, (CUARZITA) (BIEC), ALBITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE GRANO GRUESO DE ANFIBOL Y CUARZO, SIN ORIENTACION PREFERENTE, PROBABLEMENTE TIPO BETUN TITICO. EN BORDES DE TERDICITURA CLINOZOISITA, CUARZITA, ESFENA. LA CUARZITA TAMBIEN DE TRANSFORMACION DE ANFIBOL. UNA ESCASA DUBITO INTERSTICIAL.

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

D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00293

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0609			1		LA CORUÑA	M. PELIMBRO	07/10/74

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:

SERPENTINITA DEL MACIZO HERBEIRA, CON BANDEADOS RICOS EN GRANATE "IN SITU"

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:

OLIVINO, ORTOPIROXENO, ANFIBOL, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

GRANATE, ESPINELA (SERPENTINA) (SEC), CUARTO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE, DOMINANTE, DEL RESTO DE LOS MINERALES, ESTA PRESENTE EN LOS LIMITES DE BANDAS, TAMBIEN ESTA INCLUIDO EN ANFIBOL. LA RESTO ESTA CONSTITUIDO POR PORFIROBLASTOS DE ORTOPIROXENO (ENSTATITA), RODEADOS POR CLINOPIROXENO. EXISTE UN PRISM. INTERST. DE ANFIBOL ENTRE ESPINELAS. MARCADO DESARROLLO DE QUELYFITA. RISO

CLASIFICACION: METAPERIDOTITA [LHERZOLITA]

METAPERIDOTITA (LHERZOLITA) CON ANFIBOL Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

FALLAS SECUNDARIAS Y LA SERPENTINITA SE ALINEA, PARALELAS AL TRANSITE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00647

Nº HOJA / EMP. / REC. / Nº MUESTRA / TA: 0602 1 BF 4 0503 J (1 – 5, 7 – 9, 13 – 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLMAD

FECHA: 17 10 87

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE SERPENTINITAS DENTRO DE LAS GRANULITAS (FORNACION DE BACARIZA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINITA SIMILAR A LAS DEL MACIZO DE HERBOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: → FORSTERITA

OLIVINO [FO], (ANTIGORITA, CRISOTILO), ORTOPIROXENO, (BASTITA), CLINOPIROXENO, ANFIBOL [PARGASITA?]

ACCESORIOS:

OPACOS, (CARBONATO), (SECC), CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE SERPENTINA QUE ENGLOBA AL RESTO DE LOS MINERALES PARCIALMENTE GRANULADOS O DEFORMADOS. LO DESIGNE DETERMINAR LAS PROPORCIONES RELATIVAS DE LOS ELEMENTOS PRIMARIOS DADO EL ELEVADO GRADO DE SERPENTINIZACION. LOS COMPONENTES SECUNDARIOS ESTAN ALTERADOS

CLASIFICACION: PIROXENO-HORNBLENDICA, PERIDOTITA SERPENTINIZADA

PERIDOTITA CON AWEBIOL SERPENTINIZADO

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

[D] (53 – 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 0064 8

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	BF	MO	5	4T	RIO CIRUELA	M. PELIMAGO	31 MAY 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:

GRANULITAS (FORMACION DE BACORIZA).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULITA CON MUCHO ANFIBOL Y GRANATE. EN PUNTOS PRO XIMOS SE APRECIA BOLO DE SERPENTINIZACION.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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, PEQUEÑOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, GRANATE, PLAGIOCLASA, (SAUSSURITA), CUARZO.

ACCESORIOS:

RUTILO, ALUMINITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE ANFIBOL CON NUMEROSOS GRANATES RODEADOS, FRACTURADOS, INCLUIDOS ANCHICLASA INTERSTICIAL, ADEMAS Y CUARZO EN ACUMULO. TIENE DEQUEÑAS INCLUSIONES DE CUARZO Y DE RUTILO.

CLASIFICACION: CUARZOANFIBOLITA (GRANULITA)

CUARZO ANFIBOLITA 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 — [P] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00649

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	B	FM	C506	T	LA CORUÑA	M. DEL VALLE	31/05/79

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:

SIN NUCLEIDIS (FORMACION DE BACORIZA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULITA, DE GRANO MEDIANO, CON UNOS BORDES DE DEFLEXIÓN Y OTROS MAS FINOS DE PLEGAMIENTO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; 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:

RAMIMA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO-PLEUXEMORFICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, GRANATE, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO, EPIDOTA.

ACCESORIOS:

PIROXENO, RUTILO (ESFENO), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO FUNDAMENTALMENTE DE ANFIBOL CON PLEOCROISMO VERDE CLARO-AMARILLO A VERDE OSCURO Y GRANATE. ROSADO. DOS GRANATES INCLUYEN NUCLEOS TRANSFORMADOS DE ANFIBOL, OTROS MAS DESARROLLADOS INCLUYEN CUARZO IRREGULARMENTE DISTRIBUIDOS, ESTE ACORDADO SE DISPONE EN BANDAS ALTERNANTES INCLUYENDO UN CUARZO D

CLASIFICACION: ¿PLAGIOPIROXENITA?

GRANULITA PIROXENICA CON GRANATE Y ANFIBOL.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

E BORDES LIGERAMENTE IDENTADOS. PRISMAS DE EPIDOTA ALARGADOS, EN LA MISMA DIRECCIÓN. ESCASOS PRISMAS DE PIROXENO LIGERAMENTE VERDOSO IGUALMENTE ORIENTADO EN CONTACTO DISCRETO CON GRANATE Y PORFIRO. PLAGIOCLASA EN PEQUEÑOS AGREGADOS, CON ZONACIÓN LIGERA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00650

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	N	F	M0510T		LA CORUÑA	M. PELIVADO	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:

PARAMEIS CON LENTES Y BANDAS DE ECLOGITA (FORMACION DE BANDAS MESICAS).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARAMEIS, CON CUARZO ESOQUISTOSO. SE APRECIA UN BANDEADO, CON BANDAS ESTIRADAS FELSICAS Y OSCURAS. DISCUL BIOTI

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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:

CORTES DELGADOS TEÑIDOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRANATE, CLINOZOISITA, EPIDOTA, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN MESO PLAGIOCLASA CONSTITUIDO POR UN AGREGADO DE CRISTALES INCOLOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA SIN MACLADA, CON ZONADO IRREGULAR. LAS MICAS EN PEQUEÑAS CANTIDADES, ESTIRADAS EN LAMINAS DELGADAS ASOCIADAS AL ENTRE SI. GRANATE XENOMORFICO FRACTURADO LLENO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA DE NATURALEZA IRREGULAR.

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO-GRANATIFERO

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 [D] 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00651

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1	B	0051	T	LEON	M. PELIMPEA	27/10/74

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:

PORFIDOS DE GRANITOS Y BANDAS DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDOS DE FELDESPATO 3-4 cm. DE DIAMETRO, BANDEADA Y CON MICA FELDESPATICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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:

NINGUNA ESPECIAL HECHA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA, PORFIDOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ESPORADICAMENTE), BIOTITA (CLORITIZADA), (OPACOS), MOSCOVITA, (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

GRANATE, RUTILO, CIRCON, ADULARIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY PORFIDOCLASTOS DE CUARZO CLASTOS LENTES DE CRISTAL EN UNA "MATRIZ" BANDEADA DE CRISTAL MEDIO. LA FORMATE, EN LAS BANDAS PLAGIOCLASTICAS BIOTITA Y SERICITA Y MOSCOVITA. FORMES SUBREDONDEADOS. CRISTALES DE MOSCOVITA TAMBIEN DE ADULARIA

CLASIFICACION:

NEIS BIOTITICO-GRANATIFERO, CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00652

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	B	FM	0513	T	CIUDAD REAL	M. REGUERA	17/01/74

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:

ZONA DE CONTACTO ENTRE ECLOGITAS Y PROBABLEMENTE ECLOGITAS POSIBLEMENTE PARAMESES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULITA DE ECLOGITA, PRESENTA UNA PEQUEÑA LINEACION MINERAL FIBROSA Y GRANATE, MICROLITRADA CON PIRITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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, SIMPLECTITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CLINOPIROXENO, ANFIBOL, ZOISITA (CLINOZOISITA), CUARZO

ACCESORIOS:

RUTILO, BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE SUBIDIOMORFOS FRACTURADOS, COMO PORFIDOCLASTOS, INCLUYEN CUARZO IRREGULAR, RUTILO, PRISMATICO Y EN FILAS INCLUSAS Y OPACOS. ESTAN RODEADOS POR UN BORDE SIMPLECTITICO DE GRANO FINO DE PIROXENO, LLEGANDO ALGUNAS VEZ A ESTAR COMO LAMINAS DE ANFIBOL OLIVA INTERCRECIADAS POR LA SIMPLECTITA CON ZOISITA. E

CLASIFICACION: CUARZO ECLOGITA, BLASTOMILONITA

CUARZO ECLOGITA BLASTOMILONITICA

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 F (80) 1

LA, QUEDA CON NUCLEO EN EPIDOTA ZONADA. EL APATIT
O EN AGREGADO, SUBIDIOMORFO, PRESENTA UNA SUPERFIC
IE SUCIA POR NUMEROSAS INCLUSIONES ORIENTADAS. BI
TITA ESCASA EN LAMINAS SOBRE ANFIBOL E INCLUIDA
EN PLAGIOCLASA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0 0 6 5 4

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	B	M	0517	T	LA CORUÑA	M. DELMANO	BUOISA

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN LAS SERPENTINITAS DE HERBEIRA Y MUY PROXIMA AL CONTACTO CON LAS GRANULITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINITAS, PRESENTA MUY DESARROLLADA LA SERPENTINIZACION

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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): G SS SR SSR 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OLIVINO [FORSTERITA], (ANTIGORITA, CRISOTILO), ORTOPIROXENO [BRONCITA], DIOPSIDO, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

ESPINELA, (OPACOS), CROMITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN UNA MATRIZ SERPENTINIZADA QUEDAN PORFIDOCLASTOS DEFORMADOS DE ORTOPIROXENO CON EXSOLUCIONES DE CLINOPIROXENO Y INCLUSIONES DE ESPINELA, EN LOS BORDES SE PASA A OLIVINO. EL INCLUYE DIOPSIDO INCOLORO, XENOMORFO. EL OLIVINO ESTA GRANULADO, INCLUIDO EN LA MASA SERPENTINICA ASUMIDO CON EL DIOPSIDO, TAMBIEN SE

CLASIFICACION: LHERZOLITA SERPENTINIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

SERPENTINIZADO. ESCASO CLINOPIROXENO ASOCIADO CON ANFIBOL. LA ESPINELA DE COLOR VERDE OLIVA. LA DENOMINACIÓN SE DA POR LA PRESENCIA DE COMPONENTES PRIMARIOS Y PROPORCIÓN APROXIMADA POR LA ELEVADA SERPENTINIZACIÓN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00655

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	FM	0518	T	LA CORUÑA	M. DEL MADO	31/05/74

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:

TOMADA EN LAS GRANULITAS (FORMACION DE BACARIZA), PROXIMA AL CONTACTO CON LAS SERPENTINITAS DE HERBEIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULITA, CON CLARO BANDEADO; UNAS BANDAS DE PLAG. Y OTRAS 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

GRANONEMATOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, GRANATE, PLAGIOCLASA (SERICITA), CLINOPIROXENO (OXIDO-DE-HIERRO), CUARZO, ZOISITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

RUTILO, APATITO, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UN BANDEADO BIEN DEFINIDO POR LA DIFERENCIACION DE BANDAS LEUCOCRATICAS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN RELACION CON LAS CUALES SE PRESENTA PREFERENTEMENTE LA EPIDOTA (DE GRANATE) Y LOS FILOSILICATOS SOBRE LOS MAFICOS QUE INCLUYEN; PROBABLEMENTE DE ORIGEN TECTONICO PUES EL ANFIBOL EN PLACAS POIQUILIT

CLASIFICACION:

GRANULITA [NEIS DE GRANATE, PLAGIOCLASA, 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

ICAS DE GRANATE Y ZOISITA, ESTA DEFORMADO MECANICAMENTE. LA PLAGIOCLASA MACLADA O LEVEMENTE ZONADA, EL CUARZO LIGERAMENTE ONDULADO. EL CLINOPIROXENO, DEBILMENTE COLOREADO, A VERDE, ALTERADO, QUEDA EN RELACION CON ANFIBOL Y GRANATE EN LAS BANDAS FEMICAS. EL GRANATE FRACTURADO, XENOMORFO, INCLUYE CUARZO Y RUTILO Y SE INCLUYE TAMBIEN EN ZOISITA. LA ESFENA A PARTIR DEL RUTILO Y TAMBIEN EN CRISTALES IDIOMORFOS INDEPENDIENTES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00656

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BF	U	0527	T	RIOJA	M. PELLICER	31/05/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERPENTINITAS DE HERBEIRA, EN LAS BORDES DEL MACIZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINITA MASIVA. EN PUNTOS PRÓXIMOS SE VEN MINERALIZACIONES DE SULFUROS DE HIERRO

EDAD:

EDAD DEL 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

BLASTOGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: [FORSTERITA]

OLIVINO, [FORSTERITA], (ANTIGORITA, CRISOTILO), CLINOPIROXENO, ANFIBOL

ACCESORIOS:

ESPINELA (OPACOS), BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA AGREGADO SERPENTINICO ALTERADO CON ESCASA CLORITA, OPACOS DISPERSOS. ADMITE PESTAÑAS PRINCIPALMENTE ENTRE CRISTALES DESPLAZADOS DE ANTIGORITAS CRISTALES DE OLIVINO, CLINOPIROXENO Y ANFIBOL. ALGUNAS, PREDOMINANCIA DEL PIROXENO. LA MASA ESCASA DE BIOTITA ENTRE LOS AGREGADOS SERPENTINICOS.

CLASIFICACION: ~~PIROXENO — HORNBLENDICA, PERIDOTITA SERPENTINIZADA~~

PERIDOTITA CON ANFIBOL SERPENTINIZADA

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 00657

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	B	FM	0522	T	LA CORUÑA	M. DELMADO	17-10-84

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 (HERBECIRA). CENTRO DE LA MACIZO. SE APRECIAN ZONAS EXTENSAS DE 20 M A 100 M. ASPECTO BRANDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA SIN ORIENTACION APARENTE, CON MUCHO ANFIBOL

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RAMAN DELGADA TIPIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DEXIMORFA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOPIROXENO, CLINOPIROXENO, ANFIBOL, OLIVINO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS INTERCRECIMIENTOS DE ORTOPIROXENO EN EL MISMO SENTIDO PARDO LUMA LUGAR ORIENTACION DE LA ROCA. EL ORTOPIROXENO ES EL MAS AFECTADO POR LA DEFORMACION Y LA QUE ES LA TENSIONENTE CURVADO Y BORDEADO EN BORDES SERPENTINOSOS, TAMBIEN EXISTEN DE CLINOPIROXENO, Y UN CLORITA DE ORIGEN SECUNDARIO. ESCASO OLIVINO INTERSTICIAL. EL

CLASIFICACION: PIROXENITA ~~[illegible]~~ ANFIBOLITIZADA

PIROXENITA CON ANFIBOL

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 — D (53–55) — 1 (80)

ANFIBOL LEVEMENTE COLOREADO EN VERDE, ABUNDANTE INTERSTICIAL DE LOS PIROXENOS QUE COMPONEN CASI LA TOTALIDAD DE LA ROCA, Y ENTRECRECIDOS CON ELLOS DE MANERA IRREGULAR. EL CLINOPIROXENO TIENE INCLUSIONES RETICULARES DE OPACOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 0658

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1	B	0523	T	LEON	M. PELLICER	210617

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 (HERBECIRA) CENTRO DEL MACIZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, ORTOPIROXENO, ANFIBOL, OLIVINO

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, (CLORITA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ANFIBOL INTERSTICIAL Y EN PARTICULAR SOBRE EL CLINOPIROXENO. LOS COMPONENTES FUNDAMENTALES SON CLINOPIROXENOS CON EFECTOS "SCHILLER", Y ANFIBOL MUY DE REEMPLAZO CONDENADO EN VERDE. EN PROPORCION RESTRINGIDA ALIVINO Y ORTOPIROXENO, FUERTEMENTE TECTONIZADO EN VECES CON EXSOLUCIONES DE CLINOPIROXENO. MUY ES

CLASIFICACION: ~~OLIVINO-HORNBLENDICA~~

PIROXENITA ANFIBOLITIZADA

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 — D (53–55) — 1 (80)

CASA BIOTITA EN GRIETAS DE CLINOPIROXENO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00659

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1B	FM	0526	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	

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:

MUESTRA TOMADA AL BORDE DEL AFLORAMIENTO DE ECLOGITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON ANFIBOL Y GRANATE; POSIBLEMENTE ECLOGITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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:

CLINOPIROXENO, GRANATE, ANFIBOL, ZOISITA, CUARZO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

RUTILO, APATITO, PREHNITA (CLORITA), ~~[SEC]~~ PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE GRANATE SUBIDIOMORFO, CLINOPIROXENO, ANFIBOL Y CUARZO. EL GRANATE TIENE INCLUSIONES IRREGULARES DE CUARZO Y DE RUTILO. EL ANFIBOL, EN LAMINAS INTERSTICIALES PREFERENTEMENTE EN TORNO DEL GRANATE. HAY VENAS HIDROTERMALES CON FORMACION DE PREHENITA Y PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION: NEIS, CUARZOECLOGITA

NEIS CON GRANATE, PIROXENO, ZOISITA Y ANFIBOL [CUARZOECLOGITA]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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 00660

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BF	MO	27	T	LA CORUÑA	M. BELMONTE	12/06/74

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:

DEFORMA EN PERDIDAS ESTRECHAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS MUY BANDEADO, CON FILONES BANDAS CUARZOSAS, OTROS PEGMATICOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA, CIRCON, ALLANITA, ANDALUCITA, CLINOZOISITA, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN NEIS PUNOCULEAR CONSTITUIDO FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO ENGLOBADO CON LIGERA EXTINCION ONDULANTE, DIMINUTAS INCLUSIONES ALINEADAS TRANSVERSALMENTE EN LA MAXIMA DIMENSION, PLAGIOCLASA NEOBLASTICA, BIOTITA Y GRANATE XENOBL. MUY FRACTURADO CORROIDO, ACTINOLITA INDIFERENTE MAYOR CON VENAS CORTAS DE NO. ABUNDANTES

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS GRANATIFERO

NEIS CUARZO PLAGIOCLASICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) ☒

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00661

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	B	M	0528	T	LEON	M. PELLINDO	18/06/74

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:

PROBABLEMENTE EOCENO, PROBABLEMENTE PARAMESOZOICO, PROXIMA A LA MONTERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS BANDEADO, CON UNAS BANDAS DE PLAGIOCLASA Y OTRAS OSCURAS 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: 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

GRANOGLANDULAR BANDEADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, (SERICITA), GRANATE, ANFIBOL, ZOISITA (EPIDOTA), BIOTITA

ACCESORIOS:

RUTILO (ESFENA), (OPACOS), CIRCON (MOSCOVITA), (SERICITA) OPTITA, ANDALUCITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN BANDEADO DOCE ESTRUCTURA CONSTITUYEN BAJO DELGADO SE LECHOS CUARZO-PLAGIOCLASA CON ZONAS IRREGULARES DE GRANATE XENOBLASTICO, APLASTADO, FRACTURADO, CORROIDO, CON INCLUSIONES DE CUARZO, DE RUTILO, OPACOS EN VARIENTE DISEMINADOS, DE ZOISITA CORROIDA POR LOS BORDES DE ANFIBOL Y ANFIBOL, LEVEMENTE RECRISTALIZADA EN HE

CLASIFICACION:

GRANFIBOL, RETROMETAMORFISMO [BIOTITA]

NEIS PLAGIOCLASICO CON ANFIBOL RETROMETAMORFISMO BIOTITA (GRANULITA), NEIS GRANATIFERO-ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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 P; 80: 1)

DES, BIØTITA PRØCEDENTE DE ANFIBØL Y PLAGIØCLAS
A. MØSCØVITA Y ADULARIA SECUNDARIAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00662

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0608	1	0	0529	T	CIUDAD REAL	M. DELINDE	19/06/74

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:

PROBABLEMENTE ECLOGITAS,

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA, GRANUDA, CON BANDAS Y GRANATES, MINERALES BLANCOS CON PIRITA DANDO ECLOGITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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:

RAMINADO DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMETRICAMENTE DISTINTA PORMENORIZADA, GRANO FINO, SIMPLECTIT

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, ELIMOPIROXENO, DIFEROL, CUARZO, ZOISITA PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

RUTILO, TITANITA, EPIDOTA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS COMPONENTES CONTITUTIVAMENTE MAS IMPORTANTES SON: GRANATE ROSADO, SUMAUTOMORFO FRACTURADO CON INCLUSIONES DE CUARZO Y RUTILO, DISTRIBUIDOS EN DOMINIOS. CLINOPIROXENO LEVEMENTE VERDOSO CON PORISMAS XENOMORFOS DOMINANTE, INCLUYE RUTILO Y ESTAM CORROIDOS EN UN FESTON IRREGULAR DE SIMPLECTIT

CLASIFICACION: CUARZOECLOGITA,

CUARZO ECLOGITA DEFORMADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

[1] (80)

A PIROXENO- PLAGIOCLASA. EL ANFIBOL EN MAYOR GRADO ONDULANTE POR DEFORMACION ENTRECRECIDO PARCIALMENTE CON CUARZO, GENERALMENTE SE FORMA EN TORNO A ORAANTE ADAPTADO ESTA ULTIMA Y EN ESTE CASO UNA AUREOLA DE OPACOS. CUANDO EL ANFIBOL ESTA EN CONTACTO CON EL CUARZO INTERSICIAL ONDULANTE, QUEDA EN ESTE UNA FINA ORLA DE BLIOPIROXENO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00663

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
06	0R	1B	0530	T	21 CIUDAD REAL	M. DELMIDO	19/06/74

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:

DOMINANTES EN VOLUMEN DE ROCAS METAMORFICAS GNEISICAS DE FORMACION PROXIMAS AL CONTACTO CON ROCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESO BANDEADO, CON BANDAS CLARAS DE FELD, TIENE GRAN DES GRANATES DE HASTA 3 MM. DE DIAMETRO

EDAD:

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

DIMINUTA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMETRICAMENTE BLASTICA, BLASTOSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA (SASSURITIZADA), CUARZO, GRANATE, BIOTITA, (SASSURITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, RUTILO (MOSCOVITA) (SECI), EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN PORCENTAJE CRECIENTE DE ANFIBOL, PLAGIOCLASA, ESCASO CUARZO Y MICAS DOWN DESTACAN ELEMBLASTOS RODEADOS DE UNA FOLIACION, CON EXTINCION ONDULANTE DE ANFIBOL CON BORDES CORROIDOS Y GRANATES XENOBLASTICOS FRACTURADOS BORDEADOS POR UNA AUREOLA BERLITICA, EN ALGUNA CON EL ESE DESARROLLO MICAS CRECIENTES

CLASIFICACION:

CUARZO ANFIBOLITA ~~TA~~ CON GRANATE BLASTOMILONITICO (CUARZOANFIBOLITA)

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

LEVEMENTE PLEOCROICAS (BIOTITA O FLOGOPITA). CUARZO
O EN HILADAS DEFORMADAS. OPACOS CON HILADAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00664

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1	0	FM0532	T	LEON	M. PELLUDO	1989

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DEL BORDE DEL DEFORMIENTO DE ECLOGITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CON ANFIBOL Y GRANATE. PROBLEMENTE ECLOGITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CLINOPIROXENO, CUARZO, ANFIBOL, RUTILO

ACCESORIOS:

RUTILO, MOSCOVITA,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR GRANATE Y CLINOPIROXENO LIGERAMENTE VERDOSO (CONFACITA?), EL PIROXENO INCLUYE CUARZO, RUTILO, FINOS CRISTALES DE PIROXENO Y ANFIBOL EN GRIETAS MUCHO MENORES (MOSCOVITA) CON MENISCITA, PRESUMIBLE DE CRECIMIENTO PARALELO. EL ANFIBOL ENTRECRECE DISERMENTE EN CUARZO Y CONSERVA

CLASIFICACION: CUARZOECLOGITA

CUARZO ECLOGITA CON 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 [ ] 80 [1]

ALGUNOS NUCLEOS DE GRANATE, CRECIENDO RODEADO GENERALMENTE EN TORNO A ESTE, QUE TIENE UNA CORONA DE ODACOS. HAY UNA SIMPLECTIZACION, INCIPIENTE DEL PIROXENO. EL CUARZO EN AGREGADOS INTERSTICIALES LIGERAMENTE ONDULANTES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00665

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	B	FM	0541	T	LA CORUÑA	UL PELLMANN	11 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:

FORMACION DE 12 MESES BAMOENDOS. EN EL BORDE DES TE DE ESTA FORMACION, PROXIMOS HAY ESQUISTOS MICACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESO CON ANFIBOLAS DE PLAGIOCLASA. MATRIZ DE MINERALES MECANOGRAFICOS, CON EL BANDAS DE PLAG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO LEPIDOBLASTICO GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS EN MOSAICO CON EL CUARZO Y EN FORMA FRACTURAS, A VECES ENGLOBAN EL CORDIERITA, LOS SEGUNDOS CON INCLUSIONES IRREGULARES DE CUARZO. EL GRANATE XENOBLASTICO CON NUCLEOS DE CUARZO Y BIOTITA. HEMOBLASTOS EN MOSCOVITA

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO – GRANATIFERO

NEIS PLAGIOCLASICO, 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; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00667

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	R	F	0546	T	RIOJA	M. PELINADO	11/09/74

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:

PARAMESES EN GRANULITAS EN PUNTOS PROXIMOS SE LO SERAN GRAN TECTONIZACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICO DE TEXTURA MESOSCOPICA, COMO DOMINIOS DE FELDEN Y MATRIZ FORMADA POR MICAS, PREDOMINANTE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA, GRANO MEDIO, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, (CLORITA), RUTILO, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY DIFERENCIACION ENTRE BANDAS RELICTICAS COMO HEMOBLASTOS DE PLAG, Y CUARZO, Y MELANOCRATICAS COMO MICAS Y GRANATE, ESTE MUY RETROGRADADO A CLORITA Y EN PARTE A EPIDOTA. FRACTURACION TARDIA QUE PRODUCE "TRIMKISS" EN LOS HEMOBLASTOS DE MOSCOVITA Y PLAG Y EN EL FRACT. A BAJO ANGULO EN LA THOLLACION.

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO - GRANATIFERO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00668

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	LB	FM	0548	T	LA CORUÑA	M. PELUMBO	11 1997

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BACARIZA. SE OBSERVAN ALGUNAS VENAS DE CUARZO SIGUIENDO LA ESQUISTOSIDAD.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULITA CON RIGERO BANDEADO, VETILLAS DEL MELANO, ABUNDANTES GRANATES 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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), CLINOPIROXENO, ANFIBOL, ZOISITA, (CLINOZOISITA) (VERDE)

ACCESORIOS:

RUTILO, EPIDOTA, BIOTITA (CLOROTITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES MUY ABUNDANTES SUBREDONDEADOS CON FRACTURAS, PARAGENESIS EN MOSAICO, LAMELAS DE TWINS, INCLUSIONES. ABUNDANTES DE ELLO. MAYOR CLINOPIROXENO, CON GRANATES MENOS, ANFIBOL INTERSTICIAL Y PARTES DE EPIDOTA, UNA MATRIZ DE CUARZO Y PLAGIO. MAYORES DE LA RECRISTALIZACION CON CLORITA Y CLINOZOISITA.

CLASIFICACION: NEIS GRANATIFERO-ANFIBOLICO-PIROXENICO, GRANULITA

NEIS GRANATIFERO PIROXENICO ANFIBOLICO (GRANULITAS)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (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: 00672

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	B	FW	05	GST	BADAJOZ	M. P. LOPEZ	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:

ECLOGITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SIN IDENTIFICACION PRECISA, EL MUY LEVE ESTA IDENTIFICADO POR INDICIOS GRANUDOS DE GRANO MEDIO DE FINO, 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 S, 33 SS SR SSR, 36 P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMETAMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

CUARZO, RUTILO, OPACOS, ESPIDOTA, ZOISITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES SUBHEDRALES DURANDO DE TAMAÑOS HASTA INCLUSIONES. CLINOPIROXENO DEBILMENTE CORONADO EN LA GRANATE, PRESENTA SIMPLECTITA. ZONACION PRINCIPALMENTE EN BORDES DE FRACTURA. OPACOS MAYORMENTE RODEADO DE GRANATE, COMO UNA RELICTA. CUARZO INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

ECLOGITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 00673

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
06	02	13	FM	0567	T	MALAGA	M. G. LOPEZ	21 09 91

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARAGNEISES SITUADOS ENTRE ECLOGITAS Y GRANULITAS DE ENCARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESIS DE DMFIBOLO, GRANO FINO, CON BANDAS DE FELDESPATO Y MUY FINAS GRANATES DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31 33 39): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADAS TEÑIDAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, GRANATE, BIOTITA (CLORITA), EPIDOTA [PISTACITA]

ACCESORIOS:

ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS EN FORMA GRANOBLASTA DE TAMAÑO MAYOR QUE LOS CONSTITUYENTES GRANULARES, CUYO TAMAÑO PRESENTA LOS PICOS MAS FRECUENTES, INCLUYE CUARZO Y GRANOBLASTOS. CUARZOS ALINEADOS EN EL EXTERIOR. BORDES DE TAMAÑO MEDIO DE EPIDOTA SUBHEDRAL, CRECIMIENTO DE CUARZO INCLUYENDO EPIDOTA Y BIOTITA. GRANOBLASTOS MUY FRACTURADOS CON EPIDOTA

CLASIFICACION:

GNEIS GLANDULAR CON GRANATE Y EPIDOTA

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 [X]; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO; 1

QTZ RELLENANDO LAS FRACTURAS. PEQUEÑAS BIOTITAS ORIENTADAS MARCANDO ESQUISTOSIDAD. FELDESPATO POTASICO EN LA MATRIZ Y EN PARCHES EN LA PLATIOCLASA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 60674

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
06	02	1	BFU05	68T	LA CORUÑA	M. G. LOPEZ	21/01/74

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:

FORMACION DE LAS GRANULITAS DE BACARIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE COLOR GRIS, CON CUARZO BLANCO. BANDAS DE PLANO NO LAMINAS MICAS EN DOMINIO, COLOR 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

GRANOMELANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRANATE, PIROXENO, ESFENA, RUTILO, EPIDOTA (ALLANITA, CLINOZOISITA), (FELDESPATO-POTASICO), OPACOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DIFERENCIACION EN BANDAS LEUCO Y MELANOCRATAS, LAS PRIMERAS DE CUARZO Y PLAG, LAS SEGUNDAS CON DOMINIO DE LOS OSCUROS DE DOLOMITA (HORNBLENDA), PAQ Y LAS CLASOS GRANATES RUTILO CON FRECUENCIA EN EL NUCLEO DE LA ESFENA. CUANDO APARECE ESMENDUDA RESIDUAL. OR TITA EN EL NUCLEO DE CLINOZOISITAS

CLASIFICACION: NEIS ANFIBOLICO, RETROGRANULITA

GNEIS ANFIBOLICO CON GRANATE [RETROGRANULITA]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00675

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0602 | EMP.: M | REC.: 1 | Nº MUESTRA: 05271 | TA: T

PROVINCIA: KIN ICIMIVNIN

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MI. MY. ICIDEDI

FECHA: 21/01/1984

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:

EDIMIDICIIDIM IDEI IZIIS MEIISEIS BIDMDEIDDIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIIS ICIIN IBDMDEIDDI ICIIDDIZ, IMMIICIDDIUDIS IDEI ICIUDDZIII IDEI IE EIUDESPIDTI, ICIIN MIICIDS YI IDIUIUM IGDDMDTIE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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:

RIDMIIN IDEIIGIDDDI ITEIIIDI

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IDIIEIIIDIGIDIMIGIIEIPIIIDIDSIIDDSITIIIEIDI

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIIDIGIIDIIDDSIDI, ICIUDDZIII, IGDDMDTIE, IDIIIDTIIIDI, IIIDSICIIDIITIDI

ACCESORIOS:

RUTILO, IGDDCIIS, ICIIDCIIN, (FELDESPATO-POTASICO), APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IDIIDSTIDSI IVEIMIIIDIIEIDSI IDEI IDIIDIC. IQIUIEI IIIMICIIUIYICIIN IPEIQIUEIIDSI K IIIDDZIDSI. IMEISISTIDSI, SI IDEI GDDMDI MEDIIO IDEI KIUDDZIII YI IPEIQIUEI IIDSI IPIDDCIIICIIDSIDSI. I DIDSI IMIICIDS IDEEIIMEIM IESIQIUISTIDSIIDDDI KIRIEIMIURIDDDI. I PEIQIUEIIDSI GIRIDMDTIEIS IDMIUIBIDRIRIDDIDSI IDI IAEICIEIS E KIDMIGIDDIDSI ICIIN KIDI IESIQIUISTIDSIIDDDI

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS GRANATIFERO

CUDRZIOGNEISI ICIIN GIRIDNATIE.

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 0676

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0676	15	FM	0574	T	LA CORUÑA	M. N. KOPEC	28/09/74

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:

ESCOLLITAS. SE OBSERVAN FUERTE TECTONIZACION EN PUNTAS PROXIMAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, CON WEAK ORIENTACION, GRANO MEDIO, COLOR BLANCO 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 (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

GRANOGRANULOBLASTICA, SIMPLECTITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, ANFIBOL

ACCESORIOS:

CUARZO, RUTILO, EPIDOTA [ZOISITA ?, CLINOZOISITA]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES LLENOS DE SOBREPUNDURAS, FRACTURADOS, CON INCLUSIONES Y DIMINUTAS INCLUSIONES QUE DAN UN ASPECTO DE WORMERDIA. ENTRECRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS MAS O MENOS VERMICULARES DEL PLAGIOCLASA Y PIROXENO EN PARTIDAS DEL CLINOPIROXENO LINCOLORO, DEBILMENTE VERDOSO, DEL QUE PERMANECEN RESTOS PARCIALES DEL ZOISITA PROVENIENTE DE LA

CLASIFICACION: CUARZOECLOGITA

CUARZOECLOGITA ANFIBOLITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

S BORDES A OTRAS EPIDOTAS. ANFIBOL NORMALMENTE BORDEADO DE ORDORITE, AUNQUE VERDE, TIENEN PLEOCROI SMO DEL COLOR CASTAÑO. CUARZO INTERSTICIAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0067S

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0602 1 EMC 5777 T (1 – 5, 7 – 9, 13 – 14)

PROVINCIA: RIOJA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. RG. LOPEZ

FECHA: 27-09-74

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:

ECLOGITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR, MUY LOCAL BANDEADA. CON GRANATE, DENTRO DE UN ESQUISTO Y CONTENIDO MENORES MASIVOS.

EDAD:

EDAD DEL 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 – 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:

KAMMINS DECOLORADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMETRICAMENTE DISTRIBUIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

CUARZO, ANFIBOL, RUTILO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES SUBIDIOMORFOS CON MULTITUD DE INCLUSIONES. CUARZO, RUTILO Y OTROS SUMAMENTE DE LA MICA DE TEMA MENOR. CON SUMPLECTITAS FINISIMAS EN LAS PERIFERIAS. EN EPIDOTA EN LAS FISURAS. EL CUARZO INTERSTICIAL, SE FORMA UN ANFIBOL MENOR. CRECIENDO EN CONTACTO CON OTRO PIROXENO-GRANOBLASTE.

CLASIFICACION:

ECLOGITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (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: 00679

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BF	00	58	T	LA CORUÑA	M. R. LOPEZ	27-09-74

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 DE CHIMPORRO ESQUISTOSOS, CON MEMBRIS LENTICULARES, CON ESCASAS LENTEJONES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE COLOR GRIS, CON BANDEADO CONFORME A LAMINAS BANDAS DE MINERALES MELANOCRATICOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), GRANATE, CLORITA, [SEUDOMORFA DE ANFIBOL]

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, CIRCON, ALLANITA, ESFENO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

EL CONJUNTO PRINCIPAL ES UN BANDEADO EQUILIBRADO, DE GRANO MEDIO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. EL GRANATE CRECE, ESQUELETICO, CORROIDO Y VENDRIFA CON SU MAYOR PARTE, SIGO LOS HECES DESARROLLAN SUS CARAS CON PER FECCION. EL ANFIBOL (SECUNDARIZADO A CLORITA), TAMBIEN PLACAS PRISMATICAS MAS O MENOS ALINEADAS QUE LO

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS GRANATIFERO-ANFIBOLICO

GNEIS DE ANFIBOL Y GRANATE

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

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

RIGIDAN ORIENTACION EN LA ROCA. CIRCONES IDIOMORFOS INCLUIDOS ASI COMO CLORITA, AMBOS DOMINANDO HACIA PLEOCROICOS. EL RUTILO SE ESTA TRANSFORMANDO A ESFENO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00682

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
06	OR	1	BEMO59	1	LA CORUÑA	M. GL. LOPEZ	2/10/74

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:

EN EL MISMO CONTACTO DE LOS MESOSES DE CHIMPONRAO CON LAS GRANULITAS DE CANDEDORIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

GRANATE, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BASTOS DE MAFICOS XENOMORFOS DEFINIENDO CONTENTO GIN, EN MATRIZ CUARZO PLAGIOCLASICA DE GRANO MEDIO. GRANATE MUY RETROMORFIZADO EN PRODUCTOS INCOLOS, MO EXT MUY ABUNDANTE. CRISTALES MORFOS QUEDAN COMO INCLUSIONES EN LA BIOTITA, TAMBIEN LA GRANATITA AL VEC GS CON SU INTERIOR

CLASIFICACION: NEIS ANFIBOLICO-GRANATIFERO

GNEIS BIOTITICO 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]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00683

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0602	1B	FM	0595	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 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:

AFLORAMIENTO GRANITICO EN LOS NEISES DE CHIMPARRA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ORIENTADO, GRANO MEDIO, ABUNDANTE FELDESPATO Y 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

BLASTOGRANUDA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA PERTITICA COMO PORFIDOCLASTOS CON LIGERA EXTINCION ONDULANTE, BORDES GRANULADOS DE DOS FELDESPATOS. LA PLAGIOCLASA ANALOGA TEXTURA INCLUYE CUARZO GLOBULAR RARA VEZ ANTIPERTITIZADA CON NUMEROSAS AGUJAS DE MOSCOVITA Y APATITO QUE TAMBIEN ES GLOBULAR. EL CUARZO ENGRANADO. PRISMAS ACICULARES D

CLASIFICACION: NEIS CUARZOFELDESPATICO, ORTONEIS GRANATE DISTENA

NEIS FELDESP. DOS MICAS CON GRAN. Y DIST. [ORTONEIS].

[GRANITO ORIENTADO]

TIPO DE ROCA:

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

0602 1B FM 0595

E DISTENA, TRANSFORMADOS EN MOSCOVITA, EN PLAGIOCLAS A O EN SUS BORDES. ABUNDANTE GRANATE XENOMORFO FRAC TURADO O INCLUIDO EN MOSCOVITA. AMBAS MICAS MUY REL ACIONADAS, PREDOMINA MOSCOVITA QUE PARECE, POSTERIOR. EPIDOTA ESCASA EN PLAGIOCLASAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00684

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1B	FM	0599	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:

NEISES DE CHIMPARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON BANDEADO CLARO, FORMADO POR LA ALTERNANCIA DE BANDAS MAS CUARCITICAS CON OTRAS PREDOM. FELDES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), MICROCLINA

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO, CIRCON Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN BANDEADO COMPOSICIONAL Y DE TAMAÑO DE GRANO ENTRE UNA ZONA CON PORFIDOCLASTOS DE MICROCLINA CON GOLFOS OCUPADOS POR CUARZO RODEADOS POR UNA MATRIZ CUARZO PLAGIOCLASICA CON BIOTITA, Y MAS ABUNDANTE MOSCOVITA, Y OTRA ZONA ANALOGA CARANTE DE MICROCLINA (SOLO INTERSTICIAL) CON ESCASOS PORFIDOCLASTOS D

CLASIFICACION: NEIS CUARZOFELDESPATICO, NEIS BANDEADO 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 80

0602 1B FM 0599

E PLAGIOCLASA ZONADA. EN TODO EL GRANATE XENOBLASTICO TRANSFORMADO A PLAGIOCLASA Y BIOTITA. ABUNDANTE RUTILO, CIRCON SUBREDONDEADO Y APATITOS GLOBULARES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00685

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BF	MO	60	ST	LA CORUÑA	M. PELINAÑO	15/10/74

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 EN LOS MESOSES DE CHIMPARRA, DE ALGUNOS METROS DE POTENCIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESOS ANFIBOLICOS Y ANFIBOLITAS, CON ANFIBOL, PLAGIOCLASA SIN 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 (31–38)

CODIGO 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 (BLASTOGRANULAR)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) ANFIBOL, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRANATE, RUTILO (ILMENITA), BIOTITA, (PENNINA, EPIDOTA, FELDESPATO?), CLINOZOISITA, CIRCON, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN ANFIBOLITA SIN ORIENTACION DEL PLANO. ZONADA, MAGNA, Y ANFIBOL CON CUARZO INTERSTICIAL. MUCHOS DEL BIOTITA RETROGRADA ESPONJOSA CLOROTISA INTERSTICIAL, AB UNDANTE RUTILO. CIRCON Y APATITA ESCASA. EL GRANATE ES XENOB., POIQUILITICO DEL PLANO, Y CUYA ORIENTACION ES

CLASIFICACION: CUARZO

ANFIBOLITA CON GRANATE Y CUARZO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

[D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00686

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0602 B F M 0617 T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. REGUEIRO

FECHA: 01/09/74

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:

ORDOVICICAS DEL BARRIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, DE GRANO MEDIO A FINO. PRESENTA BANDEADO, CON GRANATE 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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMETAMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, GRANATE, CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

RUTILO, ALUMINA, APATITO, CLINOZOISITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR PRISMAS DE ANFIBOL BIEN ORIENTADOS CON PREDOMINIO DE CLINOPIROXENO. HAY RELACIONES MUTUAS DE INTERDEPENDENCIA. EL PRIMERO ES PSEUDOMORFICO DE GRANATE, ESTE MUY RUMPIDO, SUBREDONDEADO, FRACTURADO Y REPLETO DE MINERALES DE MENA DE UNOS DE ORIGEN, Y PORES EL INCLUSIONES.

CLASIFICACION:

PLAGIOPIRIGARNITA CON ANFIBOL NEIS DE CLINOP. ANF. GRAN.

CLINOPIROXENO-ANFIBOL-GRANATE

NEIS GRANATIFERO-ANFIBOLICO-PIROXENICO

TIPO DE ROCA:

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

PLAGIOCLASA INTERSTICIAL CONTRECRECIDA DE FORMA ANFIBOLE CON ANFIBOL, ABUNDANTE RUTILO, Y ALLANITA, ESTA RODEADA POR CLINOZOISITA. APATITAS CON INCLUSIONES RETICULARES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00687

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
J602	1B	PM	0626	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	11/09/74

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:

NEIS DE CARIÑO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO EN EL QUE SE OBSERVA GRAN CRENULACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

CODIGO EDAD 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, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRANATE, (OXIDO-DE-HIERRO), TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA CRENULACION CON POLIGONIZACION DE MICAS EN LAS CHARNELAS, LOS GRANATES, DE REDUCIDO TAMAÑO ESTAN INCLUIDOS EN LAS BANDAS MICACEAS, ASI COMO ABUNDANTE TURMALINA. AMBAS MICAS ENTRECRECIDAS.

CLASIFICACION:

NEIS GRANATIFERO

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: 0068

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BF		0628	T	RIBADAVIA	MARIANO	15/10/91

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 MILONITAS, CON UNA POTENCIA DE 20-30 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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADAS TEÑIDAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS ENCLAVES (Y PARTE DE ESTOS) DE PLAGIOCLASA CON MACLAS POLISINTETICAS, RELLENOS POR UN AGREGADO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA ELEMENTALMENTE MACLADA PARA LA ZONA. LAS MICAS, MUY RECRISTALIZADAS RODEAN LOS GRANATES ESTANDO ALGUNAS EN CONTACTO MAS ESTRECHO CON LOS CRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS GRANATIFERO

CUARZO 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

[D] (53–55) [1] (60)

D Y BIOTITA. HAY FENOBLASTOS DE MOSCOVITA, POIQUI
LOBLASTICAS DE GRANATE Y CON RESIDUOS DE BIOTI
TA. LAS BANDAS MICACEAS, CONSERVAN MICAS EN TESI
DO Y PARECE HABER UN PLIEGE CONTEMPORANEO EN LA
PARTE POSTERIOR.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00690

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	IB	FM	0648	T	LA CORUÑA	M. PELIMOLO	19 07 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:

MACIZO DE SERPENTINITAS DE HERBEIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OLIVINO, ORTOPIROXENO, CLINOPIROXENO, ANFIBOL, (SERPENTINA) (SEC)

ACCESORIOS:

ESPINELA, OPACOS, (CARBONATO) (SEC)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO DE OLIVINO FRAGMENTADO, ORTOPIROXENO, DEFORMADO CON EXOLUCIONES, CLINOPIROXENO Y ANFIBOL, ESTE ULTIMO EL MAS DIOMORFO Y MENOS DEFORMADO. EL ORTOPIROXENO INCLUYE OLIVINO Y ES INCLUIDO PARCIALMENTE POR ANFIBOL Y CLINOPIROXENO. LA ESPINELA (VERDE-OLIVA) COMO CRISTALES INTERSTICIALES EN LA MASA S

CLASIFICACION:

LHERZOLITA SERPENTINIZADA

LHERZOLITA SERPENTINIZADA, METAPERIDOTITA

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 — D 53 55 — 1 80

ERPENTINICA Ø INCLUIDØ A LØS ØTRØS DE MANE
RA IRREGULAR. ALGUNAS LAMINAS DE BIØTITA
CØNSERVA INCLUSIØNES ALINEADAS DE ESPINELA.
SERPENTINA SECUNDARIA CØN ØPACØS ALINEAD
Ø'S PREFERENTEMENTE A LØ LARGØ DE LAS BAN
DAS IRREGULARES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 691

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA / EMP. / REC. / Nº MUESTRA / TA: 691 02 13 HM 0491 T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 10/10/74

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:

MIDIA DE SERPENTINITAS DE HERBEIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

DIMINUTA DECUPIDA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGRANUDA DE RELIQUIAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OLIVINA, ORTOPIROXENO, ANFIBOL, (SERPENTINA) (SEC)

ACCESORIOS:

ESPINELA, (CLORITA) (SEC), (OPACOS) (SEC)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UN CIERTO BANDEADO DE MINERALES, DEL MENCIONADO CLARAMENTE BANDEADO CONSTituYENTE EXCLUSIVAMENTE DE OLIVINA Y ESCASO ORTOPIROXENO SERPENTINIZADO Y ORTOPIROXENO EN PORFIROCLASTOS DEFORMADOS CON EXTINCIONES, CON DIADOCHOS SECUNDARIOS SIN DEFORMAR NO SE OBSERVAN HOJAS EXTINGUIDAS DE ANFIBOL INTERSTICIAL

CLASIFICACION: PERIDOTITA SERPENTINIZADA

METAPERIDOTITA CON ANFIBOL SERPENTINIZADA

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

SOBRE ESTA BANDA SE FORMAN PRISMAS DE ANFIBOL INCOLORO ORIENTADO GENERALMENTE. ORIENTACION QUE COINCIDE CON LA DE LA CLORITA SEGUNDA, EN LAMINAS IDIOMORFAS INCOLORAS. EL ANFIBOL SE FORMA TAMBIEN A PARTIR DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES DEL ORTOPINAXENO, LA ESPINELA TAMBIEN ESTA INCLUIDA O NO EN LAS MINERALES. TODAS ELLAS AFECTADAS POR SERPENTINIZACION INCLUSO LAS ANFIBOLES A LO LARGO DE GRIETAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 0069

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1	0	6	5	CIUDAD REAL	J. PELLICER	07/01/74

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:

MACIZO DE SERPENTINITAS DE HERBEIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OLIVINO, ORTOPIROXENO, CLINOPIROXENO, ANFIBOL, (SERPENTINA) (ISEA)

ACCESORIOS:

ESPINELA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE ORTOPIROXENO CON EXSOLUCIONES EN LAMELAS DE OLIVINO, RODEADOS POR UN RIM SIMPLECTICO DE ORTOPIROXENO, NO DEFORMADO, SIN EXSOLUCIONES. PORFIDOCLASTOS MENORES DE CLINOPIROXENO SUBEDRICO Y DE OLIVINO ENDEMORFICO CON REMELLADOS DE OPACOS. ANFIBOL ESCASO, ANFIBOL INCLUIDO EN OPACOS

CLASIFICACION:

METAPERIDOTITA [LHERZOLITA SERPENTINIZADA / LHERZOLITA CON ANFIBOL]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

EL MINERAL MENOS DEFORMADO ESPINELA VERDE OLIVA XENOMORFA INTERSTICIAL, DEL RESTO DE LOS COMPUESTOS, ES ESCASAMENTE INCLUIDA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 694

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	IN	IF	0652	T	LA CORUÑA	M. DELGADO	07/03/74

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:

MACIZO DE SERPENTINITAS DEL LIMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

DIAMANTE DELGADO MENADO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOGRANUDA, DE RELLENO DE CUARZO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OLIVINO (ANTIGORITA), ORTOPIROXENO (BASTITA), CLINOPIROXENO, ANFIBOL

ACCESORIOS:

ESPINELA, GRANATE, OPACOS, (CARBONATO), (VETA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ORTOPIROXENO, EN EXCLUSIONES, DE CLINOPIROXENO, SE CONSIDERA COMO DE RELLENO DE CUARZO DEFORMADO. EL RESTO DE LOS MINERALES, DE LOS QUE MAS FRECUENTE ES EL OLIVINO, ERIDICTURADO, EN CRISOLES DE MUCHO EXTINCTO EN EL DOMINIO DE SERPENTINA. EL CRONATO INCLUIDO EN EL CLINOPIROXENO Y ORTOPIROXENO FORMADO CONJUNTO.

CLASIFICACION:

HERZOLITA SERPENTINIZADA, [SERPENTINIZADO]

HERZOLITA SERPENTINIZADA, METAPERIDOTITA

TIPO DE ROCA:

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

SOBRE O INCLUIDO EN EL Y EN RELACION CON ESPINE
LA, VERDE OLIVA Y DISPERSOS EN EL DOREADO SE
RPENTINICO, FRACTURADO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 695

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1	3	FM	0653	T	LA CORUÑA	N. PEINADO	071074

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MACIZO DE SERPENTINITAS DE LIMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OLIVINO, ORTOPIROXENO, ANFIBOL, CLINOPIROXENO, (SERPENTINA) (SEC)

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SEC), (CARBONATOS) (SEC)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN AGREGADO SERPENTINICO (ANTIGORITA, CRISOTILO Y BASTITA) CON LAMINAS DE CLORITA INCOLORA, ORIENTADA, INCLUYENDO CARBONATOS CON LA MISMA ORIENTACION QUE EN AGREGADOS DE ANFIBOL INCOLORO, CON CONTORNOS IDIOMORFOS. PORFIDOCLASTOS DEFORMADOS DE ORTOPIROXENO EXSOLUCIONES DE CLINO E INCLUSIONES SUBAUTOMORFA

CLASIFICACION:

METAPERIDOTITA SERPENTINIZADA

TIPO DE ROCA: PERIDOTITA SERPENTINIZADA

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): [X]

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

S DE ANFIBOL. EL OLIVINO EN FRAGMENTOS PROCE
DENTES DE UN CRISTAL UNICO, ALGUNOS DE ELLOS CON
LAMELAS DE DEFORMACION. CLINOPIROXENO MAS ESC
ASO, DEFORMADO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 696

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA / EMP. / REC. / Nº MUESTRA / TA: 0602 BMO6SUT (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLIMPAO

FECHA: 02/10/74

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:

MACIZO DE SERPENTINITAS DE LIMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINITA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OLIVINO (SERPENTINIZADO), ORTOPIROXENO (BASTITA), CLINOPIROXENO, ANFIBOL (SERPENTINA)

ACCESORIOS:

OPACOS, (CLORITA), (~~SER~~), (CARBONATO) (SEC)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTE UN BANDEADO CON RANDS EXCLUSIVAMENTE DE BLEMTADO PROBABLEMENTE DE LOS CUARTZITAS EN FACIES DE METAMORFISMO CORTICO. CON BANDAS DE OLIVINO ENTRE MENTE ESCASO CLINO. OPAQUE. ORTOPIROXENO EXCLUSIVAMENTE DE ORTOPIROXENO DE QUE ERECCE DE LOS LEITAS EN INVERSIO

CLASIFICACION:

PERIDOTITA SERPENTINIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 697

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	IB	FU	06	SCT	LEON	M. PELLICER	24/11/1974

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:

ZONA DE CIZALLA DE LAS ANFIBOLITAS DE PURRIDO, CON LA LIMITA

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

BLASTOGRANUDA, PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), CUARZO, ANFIBOL, CLORITA

ACCESORIOS:

RUTILO, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAG. PRECINEM, SAUSSURITIZ, DEFORM. CON BORDE DE MEDEFORMAC, SOBRE ELLA SE FORMAN CLORITAS EN NIDOS VERDOSAS, CUARZO INTERST EMBRAMADO POCO DEFORM DA EL ANFIB VERDOSO O AZULADO EN NIDOS, DE MEDEFORMAC. LAS PRISMAS ALARGADAS ACICULARES CON ACCESORIOS RUTILO Y APAT. LA TEXT RECUERDA A UN CUARZO-DIABASA

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, CUARZOANFIBOLITA PLAGIOCLASICA

NEIS PORFIDOBLASTICO DE PLAGIOCLASA Y ANFIBOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0069 8

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0603	1B	V	M0003	T	LA CORUÑA	M. DL. LOPEZ	160674

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:

DURRIDO FORMACION DE ANFIBOLITA. COMPLEJO BASICO DE CABO ORTEGAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA EN CODOS DE GRANO FINO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, FELD. K., RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOL PLEOCROICO, VERDOSO, SUBIDIOMORFO, PERFECTAMENTE ORIENTADO. PLAGIOCLASA ALTERADA EN UNA MASA NEGRUZCA DE SAUSSURITA, SOLO RARA VEZ SE OBSERVAN LAS MACLAS. EPIDOTA ES CLINOZOISITA Y PISTACITA, A VECES ZONADAS. PEQUEÑAS ESFENAS SUBIDIOMORFAS, INCLUIDAS NORMALMENTE EN EL ANFIBOL, A VECES INCLUYEN A SU

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) — X (55) — 1 (80)

VEZ DIMINUTOS RUTILOS. FRACTURILLAS TRANSVERSAS, RELLENAS DE FELD. K., OPACOS DISPERSOS EN SECCIÓN CUADRADA.

TE CONSTITUIDO SUNTO A LA PLAGIOCLASA LA MESOST
ASIS LEUCOCRATA DEL AUFIDO. EL GRANATE, FRACTURAD
O RETROMORFOSEADO A MUSCOVITA INCLUYE PEQUEÑOS
CUARZOS Y RUTILO. ALGUNAS EPIDOTAS PRESENTAN UNA
CORONA DE GRANO MUY FINO INIDENTIFICABLE (RETROM
ETAMORFISMO). LA PLAGIOCLASA CON FINAS MACLAS Y
ALGO ZONADA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 60700

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	B	M	0007	T	CIUDAD REAL	M. MARCOPEZ	11/06/78
1	5	7	9	13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM DE LA ANTERIOR ALTERNANCIA DE ECLOGITAS Y PARANEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITAS DE GRANO MUY FINO 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:

PULIMENTO DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA, GRANATE

ACCESORIOS:

EPIDOTA, RUTILO, ALLANITA, BIOTITA, ESFENA, CLORITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DE GRANO FINO RODEADA Y AL MEZCLADA CON MAC LAS. ANFIBOL VERDE-MARRON (TIPO HORNBLENDA) DE GRANO MEDIO EN BANDAS ALUDENCIANDO PLEGUES. GRANATE XENOMORFO, DE BORDES CORROIDOS, FRECUENTEMENTE EN PARTE CON, INCLUYE DIMINUTOS CRISTALITOS EN AGREGADOS. PEQUEÑOS BIOTITAS ORIENTADAS. EPIDOTA CLINOZOISITA

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS ANFIBOLICO-GRANATIFERO

GNEISS ANFIBOLITICO BANDEADO 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)

Y DISTACITA) A VEES CØN NUCLEØ DE ALLANITA. FRACTUR ILLAS TRANSVERSAS RRELLENAS PØR FELDESPATØ PØTASICØ

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00701

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BM	00	08	T	ZAMORA	M. GIL Y GIRELA	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:

FORMACION DE BACARIZA (GRANULITA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORANEISS DE GRANO FINO, BANDEADO DE MINERALES LEUCOCRATICO Y OSCUROS (BIOTITAS). CON MUCHO 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: 5 SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA METAMORFICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

DIFIBOL, EPIDOTA, RUTILO, OPACOS, APATITO, ESFENA, XENOTIMA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, Y GRANATE EN UNA MASA TAPIZADA DE PLAGIOCLASA, CUARZO Y SERICITA BIOTITA DE GRANO FINO QUE SE DISPONE EN LAMINAS ENTRELAZADAS AL RODEO DEL GRANATE SOBRE LA QUE SE ENCUENTRA CASI PRIMERAS. EN GRANATE ESTADO A VECES SUS CARAS EXAGONALES DEBIDO MORFOLOGICAMENTE ESTA XENOMORFO. A VECES CON TEXTURA EN

CLASIFICACION: NEIS, PLAGIOCLASICO, NEIS BIOTITICO-GRANATIFERO

GNEISS BIOTITICO DE PLAGIOCLASA, GRANATE, ANFIBOL 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 — D (53) D (55) 1 (80)

TICIÓN Y NUMEROSAS FRACTURAS. INCLUYE NUMEROSOS ACCESORIOS, SOBRE TODO RUTILO A VECES EN DISPOSICIÓN CIRCULAR. MUCHAS EPIDOTAS SOBRE TODO PISTACITA) TIENEN NÚCLEO DE ALBANITA. LOS APATITOS SON SUBIDIOMORFOS DE GRAN DESARROLLO. AN FIBOL ESCASO SEMEJANTE EN DISPOSICIÓN A LAS MICAS. SE EVIDENCIAN UNA CIERTA RETROMORFOSIS DE GRANATE CON BIOTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00702

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
06	R	B	0110	T	VALLADOLID	M. BLÁZQUEZ	10 6 73

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERPENTINA, MACIZO DEL HERBERO, TOMADA EN UNA CANTERA A 1 SE APRECIA UN CIERTO PLEGAMIENTO ASOCIADO DE RIYA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINA, RELATIVAMENTE PRODUCTO DE CONTACTO CON LAS GRANULITAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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

DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(SERPENTINA) ANFIBOL.

ACCESORIOS:

OLIVINO, ESPINELA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO SERPENTINICO EN EL QUE PERMANECEN COMO RESIDUOS OLIVINO Y ANFIBOL INCLUSO. LA ESPINELA SE ENCUENTRA EN EL ANFIBOL, DE UN COLOR MARRON OSCURO

CLASIFICACION: SERPENTINITA

SERPENTINA (DE PERIDOTITA) PERIDOTITA SERPENTINIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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 X; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 703

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0702 1 BAMO 0 1 T

PROVINCIA: KIN CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 11/06/74

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:

INTERMODULO DE ECLOGITAS EN PARAMESES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA, DE GRANO FINO, ABUNDANTE GRANATE LA MUESTRA TIENE CIERTA COLORACION VERDOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, PIROXENO

ACCESORIOS:

ANFIBOL, EPIDOTA, CUARZO, RUTILO, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE SUBIDIOMORFO CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE RUTILO, CUARZO Y ANFIBOL A VECES REORGANIZADAS DE LA FORMA CIRCULAR. EL PIROXENO (VERDE CLARO) PRESENTA SIMPLECTITIZACION MUY FINA EN LOS BORDES PRESUMIBLEMENTE CON PLAGIOCLASA Y TAMBIEN EVIDENCIA TRANSFORMACION EN LA PERIFERIA A ANFIBOL (VERDE INTENSO). BK

CLASIFICACION:

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 X; (80): 1

ESTOS MUY DESARROLLADOS DE UNA ANFIBOL, VERDE-MARRON CLARO QUE INCLUYE A TODOS LOS DEMAS MINERALES Y CON PREFERENCIA AL GRANATE. LA CRIDOTA ES FUNDAMENTALMENTE ZOISITA DE HABITO TABULAR LARGO, O RIENTADO, CUARZO INTERSTICIAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00705

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	IRA	M	0011	T	KIA KIORIUWIA	M.B. KIDIEZI	11 16 17 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:

IDEM. ANTERIOR FORMACION DE CARIÑO GNEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITAS RICA DE GRANO FINO, MUY LEVE CATACLA. P UDIERA SER UNA BANDA, KAS CONDICIL DE DEFORM MACAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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:

DANIDA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, (SERICITA)(SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

ANFIBOL, GRANATE, (OXIDOS), APATITA, CIRCON, BIOTITA (CLORITA), EPIDOTA, ESFENA, RUTILO (FELDESPATO POTASICO K), MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MUY ABUNDANTE DE GRANO MEDIO, EQUIDIMENSIONAL, MAL MODULANTE. PLAGIOCLASA MUY DETERIORADA, PROBABLEMENTE RONDA. PEQUEÑOS GRANATES CON PERIFERIA OXIDADA POR DETERIORACION DEFINIENDO LINEACION EN LAS ROCAS. MICAS Y ANFIBOLES ESCASOS, DANDOEN ORIENTARSE EN LAS DIRECCIONES OBLICUAS.

CLASIFICACION:

CUARZO GNEIS PLAGIOCLASICO CON BIOTITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HO 00706

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	IRM	00	15	T	KIN CIDRUÑA	MI. MI. 1C/1962	110161714

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:

FORMACION DE BANDAS GNEISICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO, FUNDAMENTALMENTE MOSCOVITICO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE (ALMOS), TURMALINA, DISTENA, FELDESPATO POTASICO, ~~FELD. K.~~, DISTENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FLUJO DEFECTADO POR OTRA DOBLEGACION QUE PRODUCE CRENULACION Y TAM BIEN SOLO ESPORADICAMENTE HEDIANTE DOMOS EL GRANATE DEFORMA SUAVEMENTE LA SI, ES SUBIDIMORFO, A VECES CON CAUSA DE GENESIS. DISTENA RESIDUAL ENTRE LAS MICAS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 — D (53) B (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00707

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0607	IN	VM	0016	T	ZID CIDRUMD	M.M. LIDPEZ	11/06/74

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:

IDEM. IN UD ANTERIDR FØRMACIØN BANDAS GNEISICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARANEIS CØN GRANØTES MUY DESARRØLLADØS, SEL UESS DEPØ SICIØN BANDEADØS LEUCØ Y MELANØCRATICØS, GRANØ FINØ

EDAD:

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

GNEISICA DØRFLØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES: FELDESPATO-POTASICØ

FELDE, KEØCUARZØ, PLAGIØCLASA, GRANATE

ACCESORIOS:

ALLANITA, (MØSCØVITA) CIRCØN, ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PENØCRISTALES DE MICRØCLINA PERTITICA MUY DESARRØLLØS, GRANATE Y EPIDØTA EN UNA MESØSTASIS DE GRANØ FINØ QUE ESBØZA UN BANDEADØ CØMPØSICIØNAL CARACTERIZADØ PØR LA ACUMULACIØN DE CUARZØ EN HILERAS DE GRANØ MAS GRUESØ. EL GRANATE MUY RØSADØ Y CRIBØSØ PRESENTA LØS BØRDES RETRØGRADØS. SE ØBSERVA EPØ

CLASIFICACION: NEIS CUARZOFELDESPATICØ, PARANEIS, NEIS GRANATIFERO

GNEIS ØFTALMITICØ CØN GRANATE Y EPIDØTA Y BIØTITA

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 X 1 (80)

DISTRIBUCIÓN DE LA DOLOMITA A PARTIR DE LA PERIFERIA. FRECUENTES CIRCONES BIEN DESARROLLADOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00709

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BVM	00	19	T	RIOJA	M. M. LOPEZ	16-7-79

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:

SERPENTINITA FORMANDO LA TECHO DE LA MUESTRA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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

ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

TALCO (SERPENTINA), PIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS:

OLIVINO, FLOGOPITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL PIROXENO SE ALTERA A TALCO Y FLOGOPITA. LOS FILIANO SE TRANSFORMA EN SERPENTINA. LOS OPACOS EN GOTAS A VECES, ASOCIADOS A CLORITA (TIPO TURINGITA) EN VENAS.

CLASIFICACION: ~~PERIDOTITA SERPENTINIZADA~~ TALCOCITA

~~TALCOCITA SERPENTINITA~~ (DE PERIDOTITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (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 0071 D

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	B	M	0020	T	RIOJA	M. SL. LOPEZ	8/6/79

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:

CARRETERA ZONE OF TECTONIC MOVEMENT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, DE GRANITE

EDAD:

EDAD DEL 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:

RAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, DE GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, GRANATE, CUARZO

ACCESORIOS:

DISTENA, INDALITA, CLORITA, RUTILO (MUSCOVITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA CON MACLAS COMPLEJAS Y FRECUENTES INCLUSIONES DE CUARZO DE HECES CON UN RODEO MUY LEVE. GRANATE SUBIDIOMORFO-XENOMORFO CON FRACTURAS TRANSVERSAS QUE PUEDE INCLUIR RUTILO. DISTENA MACLADA EN CRISTALES DISPERSOS ORIENTADOS CON LA ROCA, DE HECES CON BORDEADO Y EN DEGRADADOS INCLUYENDO EN CASI BORDES DE L

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO-GRANATIFERO

GNEIS PLAGIOCLASICO DE BIOTITA 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

D (53–55) 1 (60)

A PLAGIOCLASA. LA BIOTITA (SECCIONES BASALES CON PREFERENCIA) ORIGINA UNA LINEACION MUY POBRE EN LA ROCA. MOSCOVITA EN PEQUEÑAS PLAQUITAS JUNTO A ELLA ORIENTADA. APATITO PRISMATICO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 0071

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 06 R B M 0021 T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PY. LOPEZ

FECHA: 14/06/84

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:

FORMA DE MURO DE LA INTERCALACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RAZA DE GRANO FINO, CON GRANATE, CON ASPECTO DE PARA 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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ROMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO, GRANATE

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, CIRCON, DISTENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES VENOULADOS, FRACTURADOS Y DE BORDES CORROIDOS EN AVECES EN FORMA DE ATOLON INCIPIENTE O DISTENTO POR DONDE PENETRA LA BIOTITA. EL RUTILO PRISMATICO O DOBLE ACICULAS, ASOCIADAS, A VECES CON CUYO COMPLEJO SIN RAMAS INCLUYE A VECES CUARZO, DISTENA ACICULAR EN DEQUERFOS INTERGRANOS EN LAS GRANDES DE LA INTERCALACION

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO CON BIOTITA, GRANATE Y DISTENA

GNEIS PLAGIOCLASICO DE BIOTITA CON GRANATE Y DISTENA, NEIS BIOTITICO-GRANATIFERO

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: 1)

. ALGUNOS AGREGADOS NEGRUZCOS JUNTO A BIOTITA PU
DIERAN SER EPIDOTA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 712

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BAN	00	23	T	LUGO	M. Ly. LOPEZ	11 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ANFIBOLITA, GRAN FINO, DISTRIBUIMENTE COM GRANDTE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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:
KAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
NEMATOGRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
ANFIBOL, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:
EPIDOTA, ESFENA, APATITO, ALLANITA, CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ANFIBOL DOMINANTE MUY VERDOSO Y PLEOCROICO (TONOS Y COLORES). DEFINE ORIENTACION. PLAGIOCLASA BASICA, ZONADA, MACLADA CON LEVES COMPLEJAS ESTRUCTURAS DEL ANFIBOL. LA EPIDOTA, PISTACITA, PRESENTA CRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS CON PLAGIOCLASA. ESFENA MUY VERDOSAS CON SECCIONES RHOMBICAS TIPICAS, ESTADISTICO

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 [X] (53 55) 1 (80)

MENTE ORIENTADAS. A VECES HAY AGREGADOS DE ACICULAS CON AGUJAS DE OTRO TIPO DE ANFIBOL VERDE CLARO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 713

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	B	M	0024	T	KIICIRUMA	M.M.LUPEZ	9/10/1974

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:

MUESTRA TOMADA EN EL CONTACTO DE LAS ANFIBOLITAS DE EL GRANATE CON CHIMPARRA. EL TAMAÑO DE GRANO VARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA GRANO MEDIO CON GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANIMAL DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, EPIDOTA, ESFENA, APATITA, OPACOS, (CLORITA), (MUSCOVITA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOBLASTOS DE ANFIBOL (VERDE-AMARILLO) DESCRITOS EN LA MEDICION EN LA LAMINA. EL RESTO DE GRANO FINO, COMPUESTO PORPLAGIOCLASA, SUSSURITIZADA Y CUARZO. EPIDOTA FRECUENTEMENTE COMO NUCLEO DE PLANTITA, PRESENTA SIMPLECTITAS CON PLAGIOCLASA. BIOTITA TABULAR DISPERSA.

CLASIFICACION: CUARZOANFIBOLITA PLAGIOCLASICA

ANFIBOLITA CUARCITICA ANFIBOLITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

D (53) D (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 714

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
06	OR	1	BEM	0027	T	MI. M. LUPIEZ	11 01 61 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:

MASIS DE CHIMPARRA (CHIMPARRA Y MASIS FORMATIVO).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO BANDEADA CON NODULOS GRANATE Y EN LA QUE PREDOMINAN LOS MINERALES OSCUROS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE.

ACCESORIOS:

CORDIERITA, TURMALINA, (FELDESPATO-POTASICO), RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HENOCRISTALES DEL CUARZO Y PLAGIOCLASA DE MECES PEQUEÑOS CRISTALINOS, EN MATRIZ DEL GRANO MEDIO-FINO FUNDAMENTALMENTE DE CUARZO, MOSCOVITA ORIENTADA SUMTO DE LA BIOTITA Y TAMBIEN EN PLACAS MAYORES CORROIDAS Y TORNASOLADAS. GRANATES DE MECES REDONDOS, ALTERADOS REDONDEADOS CON PEQUEÑAS Y NUMEROSAS INCLUSIONES Y FRACT

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO DE LA MICLA 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): D 1

URAS TRANSVERSAS A LA ORIENTACIÓN GENERAL, A VECES INCLUIDAS EN LOS FENOCRISTALES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 715

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
060	R	B	0005	T	CIUDAD REAL	M. PEL LUGEZ	11/04/74

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:

CANDELARIA GRANULITA FORMACION [ANFIBOLITAS CON GRANATE]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, 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: 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

GRANOMEMATOBLASTICA BANDEADA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA, GRANATE, CUARZO.

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ALUANITA, APATITO, CIRCON, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN UNA MESOSTASIS DEL GRANO FINO DE PLAGIOCLASA Y CUARZO DESARROLLAN DE TERMINOTES ANFIBOL (TIPO HORNBLENDA) Y GRANATE (MUY RODADO). ESTE SUELE SER SUBHEDRICO BEO CON INCLUSIONES, FRACTURAS Y BORDES MAS O MENOS CORROIDOS, PUEDE INCLUIR ANFIBOL Y CON FRECUENCIA RODEADO DE EL EPIDOTA SUMPLECTITA MUCHO ALUANITA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON GRANATE 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: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

716

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	RA	M	0029	T	LA CORUÑA	M. BLANCO	11/1016/74

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 DEL CAMPO DE ESQUISTOS Y PARAGNEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANULAR CON ABUNDANTES GRANOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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:

DOBLADA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOVEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANOTE, PIROXENO

ACCESORIOS:

CUARZO, DWELLBOLL, RUTILO, EPIDOTA (ZOISITA), CLINOZOISITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOTES HOLOCRISTALINOS NUMEROSAS INCLUSIONES DE RUTILO, CUARZO Y OTRAS IDENTIFICADAS, PRESENTA NUMEROSAS FRACTURAS. CLINOPIROXENO CON PLEOCROISMO VERDOSO KASI IMPERCEPTIBLE, INTERSTICIAL, DEL GRANOTE, NUMEROSAS FRACTURAS Y GRANULACION EN LOS BORDES. DOS FASES DE CRECIMIENTO ESTANO EN CONTACT

CLASIFICACION:

ECLOGITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 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

Ø CON EL GRANATE, A VECES EN FORMA DE ESTRECHAS CORONA EN TORNO. RUTILO FRECUENTE EN EL GRANAT E Y EN EL EXTERIOR.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1718

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	B	N	0031	T	BADAJOZ	M. G. LOPEZ	11 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:

ORDOVICICO (FORMACION DE BACARIZA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRADUADA CON ANFIBOL, 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: 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:

RAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMETABLASTICA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, GRANATE, PLAGIOCLASA, CUARZO, EPIDOTA.

ACCESORIOS:

CINCON, (FELDESPATO-POTASICO), RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROBANDAS ALTERNANTES DE BLASTOS DE ANFIBOL, MUY ENDOSO, PLABLASTICO Y CAMAS DE GRANO FINO CUARZO PLAGIOCLASICOS. EL GRANATE CON PREFERENCIA EN LAS PRIMERAS, PUEDE PUEDAR INCLUIDO EN EL ANFIBOL, SUBIDIOMORFO, SUELE TENER CORAZONES CARRASCOSOS, MUMERASOS, E INCLUSIONES DE CUARZO, RUTILO.

CLASIFICACION: ESQUISTO ANFIBOLICO

GNEIS ANFIBOLITICO BANDEADO CON GRANATE 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 D; 80: 1)

EPIDOTO ES CLINOZOISITA Y SOBRE TODO DISTOCTTA O RIENTADA EN LAS BANDAS DE ANFIBOL. FELD. K., EN VEL DS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 719

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1B	AM	0082	T	LA CORUÑA	M. G. LOPEZ	11 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:

SERPENTINITAS DE HERBEIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA CON MUCHO ANFIBOL. SE VEN PLIEGUES DE 2 O 3 FASE. SE LES APRECIA ESQUISTOSIDAD

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

CODIGO EDAD 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 ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PIROXENO

ACCESORIOS:

MICA, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLINOPIROXENO RESIDUAL TRANSFORMANDOSE A UN ANFIBOL VERDE PALIDO QUE SE DISPONE DIABLASTICAMENTE ORIGINANDO UNA ORIENTACION PREFERENTE. LA MICA ES TAMBIEN DE RETROMORFOSIS

CLASIFICACION:

PIROXENITA ANFIBOLITIZADA 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) D (55) X (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

720

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
06 0R	1	8	0034	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 1 1 9 6 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:

GRANULITAS (FORMACION DE BACARIZA).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS BANDEADO FELDESPATICO Y ANFIBOLICO. 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

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA, (SAUSSURITA), (SERICITA).

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ESFENA, CIRCON, RUTILO, PIROXENO, (FELDESPATO-POTASICO) (FELD. K), ALLANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE ANFIBOL VERDE-MARRON, INCLUYENDO GRANATE, EPIDOTA, RUTILO, CUARZO Y PIROXENO (VERDE CLARO). ESTE TAMBIEN EN EL EXTERIOR SE ENCUENTRA EN OCASIONES RODEANDO AL GRANATE. EL GRANATE MUY FRACTURADO. SE OBSERVA PISTACITA EN LAS FRACTURAS. LA EPIDOTA ZONADA Y TRANSFORMANDOSE DE UN TIPO A OTRO, A VECES EL

CLASIFICACION: NEIS ANFIBOLICO, RETROGRANULITA

GNEIS ANFIBOLITICO CON GRANATE Y PIROXENO [RETROGRANULITA]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

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

D 53 — B 55 — 1 80

0602 | BAM0034T

NUCLEO ES DE AZURITA. EL RUTILO TRANSFORMANDOSE A ESFENA PUEDE QUEDAR INCLUIDO EN EPIDOTA. EN ALGUNAS ZONAS HAY PASO DE ESTE ANFIBOL A OTRO VERDE, CLARO, ASOCIADO A ESTE PROCESO PARECE SITUARSE LA ALTERACION DE LA PLAGIOCLASA Y FORMACION DE OXIDOS EN LA FRACTURAS Y BORDES DEL PIROXENO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00729

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1	A	M 0035	T	LA CORUÑA	M. A. LOPEZ	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:

GRANULITAS DE GRANO MAS FINO QUE LAS ANTERIORES. PARECE INCLUSO UN PARANEIS. MUY PLEGADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

CODIGO EDAD 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 DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA, GRANATE, PIROXENO

ACCESORIOS:

CUARZO, RUTILO, ESFENA, EPIDOTA [PISTACITA]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOL VERDE-MARRON QUE ORIGINA LINEACION. PIROXENO VERDE ESMERALDA CLARO. GRANATE SUBIDIOMORFO MUY FRACTURADOS A VECES EN ATOLON. EL RUTILO PRESENTA RETROMORFOSIS MUY INCIPIENTE A ESFENA. PISTACITA MUY ESCASA. FRACTURAS TRANSVERSAS ORIGINANDO ALTERACION MAS INTENSA EN DICHAS ZONAS.

CLASIFICACION:

GNEIS ANFIBOLITICO DE PIROXENO Y GRANATE [RETROGRANULITA]

TIPO DE ROCA: NEIS ANFIBOLICO, RETROGRANULITA

IGNEA — 49: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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: D — 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0072

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BV	M	0036	FT	RIOJA	M. MOLICO	12 06 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 (FORMACION DEL BACARIZA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS CON MUCHO GRANATE Y BANDAS DE DOLERITA Y PLAG OCCIDENTAL. GRANO FINO-MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMEMATOBLASTICA DEL GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, DOLERITA, GRANATE, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, RUTILO, EPIDOTA, OPACOS, PIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MAS LEUCOCRATA QUE LAS ANTERIORES CONSTITUIDA SI BIEN UN ENCELADO DEL GRANO FINO DEL PLAGIOCLASA Y TAMBIEN CUARZO SOBRE LA QUE SE DESARROLLAN DOLERITAS HERDER-WARRAGU, INCLUYE ALGUNAS ESTO DE LOS MINERALES. GRANATES DE BORDES REDONDEADOS, VERMICULENTE FRACTURADOS Y CON PEQUEÑAS Y NUMEROSAS INCLUSIONES EN PIRO

CLASIFICACION: NEIS ANFIBOLICO, RETROGRANULITA

GNEISS DOLERITICO CON GRANATE [RETROGRANULITA]

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 X; 80: 1)

VENTA TAN SOLO SE ENCUENTRA COMO INCLUSIÓN EN ESTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 0072

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0602 | EMP.: 1 | REC.: B | Nº MUESTRA: 0038 | TA: T

PROVINCIA: KIA ICIRUTIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: W. M. LIPIER

FECHA: 12/06/74

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:

SERPENTINA, DEFORMANDO DEL SERPENTINA, EN MEDIO DE LAS ISPANULITAS DEL BACARIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINA CON MINERALES EN FORMA DE SUMDUCAS DOR FLUIDES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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:

DAMIDA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERPENTINA, ANFIBOL, OLIVINO, ESPINELA.

ACCESORIOS:

(OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OLIVINO Y ANFIBOL INCLUIDOS RESIDUAL ES UNA MASA DE SERPENTINA IMPREGNADA DE OXIDOS. LOS ANFIBOLES SE OBSERVAN ORIENTADOS Y LA ESPINELA (MARRON VERDOSO) TAMBIEN, A VECES ESTA INCLUIDO EN EL ANFIBOL

CLASIFICACION:

SERPENTINITA [DE PERIDOTITA]

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0072

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	NVM	0	0460	T	LA CORUÑA	M. GUIPER	12 DIC 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:

MESOSOMA DE CHAMPORRADO. PRODUCTO DE CONTACTO DE LAS DOS UNIDADES CON GRANITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA / ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO GRUESO, CON GRANATES. DE ASPECTO SUNDO RICA 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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, GRANATE, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CLORITA, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ESTA ALGO ALTERADO EN PLAGIOCLASA SUAVEMENTE ROMPIDOS Y CON ALGUNAS MACLAS EN UNA MESOSTASIS DE GRANO MEDIO-FINO, DE COLOR MICACEA, HETEROGRANULAR. LOS CRISTALES INCLUYEN CUARZO, PLAGIOCLASA Y MOSCOVITA. ESTA SE OBSERVA EN PEQUEÑAS PLACAS ORIENTADAS SUNTO A LA BIOTITA Y EN CAMINAS DE MAYOR DESARROLLO

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS GRANATIFERO

CUARZO GNEISS 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

D (53–55) 1 (80)

LLØ ØNDULØNTES. EL GRØNØTE XENØMØRFØ CØN PEQUEÑØS INCLUSIØNES (RUTILØ), FRØCTURØDØ, Ø VECES INCLUIDØ EN CUØRZØS DE MØYØR DESØRRØLLØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

00725

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0602 NAWOOKIT

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. JOSE LOPEZ

FECHA: 12 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:

MESOSOMA DE CHIMPARRA. PRODUCTO CON AWEBO VITAS DE GRANATE. MUESTRA QUE ES LA CHANCELA DE PLU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO PLEGADO DE CHIMPARRA. INTERASA VER LAS REL ACIONES DE LA ESQUISTOSIDAD CON SO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, GRANATE.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, RUTILO, CLORITA, DISTENA, BERILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA DE GRANO MEDIO-FINO. ESPORADICAMENTE HAY PLAGIOCLASAS Y ALGUNOS CUARZOS DE MAYOR DESARROLLO. PLAGIOCLASAS CON MACLAS COMPLEJAS LO SEMPRE PRESENTES Y LEVE ZONADO. DISTENA EN AGUJAS BORDEA LA ESTA O SIGUE MARCANDO MILLERITAS, LA ORIENTACION GENERAL. EL GRANATE XENOMORFO, FRACTURADO Y

CLASIFICACION: GNEIS PLAGIOCLASICO DE 2 MICAS CON GRANATE

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

E BORDES CORROIDOS. BIOTITA EN PEQUEÑAS ACUMULACIONES Y ORIENTADAS. MOSCOVITA MUY ESCASA EN IGUAL DISPOSICIÓN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00726

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0602 EMP.: 1 REC.: B Nº MUESTRA: 0042 TA: T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 190674

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERPENTINITAS TOMADA EN LAS PROXIMIDADES DE LAS ANFIBOLITAS DE PURRIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINITA CON OPACOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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

AFIELTRADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERPENTINA, OLIVINO, ANFIBOL, INCOLORO, OPACOS, MICA-BLANCA [TIPO TURINGITA]

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO SERPENTINICO EN EL QUE SE CONSERVAN RESTOS NO TRANSFORMADOS DE OLIVINO Y ANFIBOL. VENILLAS DE MOSCOVITA CON OPACOS ASOCIADOS QUE DAN UN ASPECTO ORIENTADO A LA ROCA.

CLASIFICACION:

SERPENTINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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: 0727

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BV	M	0043	T	BADAJOZ	W.M. LLOPIS	12-6-74

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:

AFLORA DEL CANDELABRO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DUREZA 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

MEMATOGRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

AFIBOL, PLAGIOCLASA, (SINUSSUITA)(SERICITA).

ACCESORIOS:

EPIDOTA, [CLINOZOISITA Y, PISTACITA], ESFENA, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DUREZA SUBIDO ORIENTADO, DOMINANTE, ORIGINA BANDAS. PLAGIOCLASA DETERIORADA DA UNA MASA INTERGRUZCA (SUSSURITA), Y MOSCOVITA. EN LAS BANDAS EN QUE ESTA ES MAS ABUNDANTE LOS ACCESORIOS SON MAS FRECUENTES. EPIDOTA REDONDEADAS.

CLASIFICACION:

AFIBOLITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0072 8

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BAMO	OO	MM	T	RIOJA	MARIA LOPEZ	1986

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEFELOLITA TOMADO EN UNA MOLONITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEFELOLITA, QUE PUEDE ESTAR MINERALIZADA, DENTRO DE UN MONZONITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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

MEMBRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

NEFELOLITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NEFELOLITA EN ORIENTADO SUBIDIOMORFO TIPO MORUBENA DE COLOR VERDE INTENSO Y ACUSADO PLEOCROISMO. PLAGIOCLASA VERDE INTERSTICIAL, BASICA, ZONADA Y PO CO MACLADA. EPIDOTA, ESENCIALMENTE PISTACITA, ESCASA VECES COMO SUMAUESTRAS DISEMINADAS DE PLAGIOCLASA. ESFENA Y OPACO MUY FRECUENTE COMO ACCESORIOS

CLASIFICACION:

NEFELOLITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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 X; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00729

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	BA	MO	0946	T	BADAJOZ	M. M. LOPEZ	12/06/74

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:

MICACITA ENTRE NEFELOCITAS DE CANDELARIA Y SERPENTINAS, MUY PLEGADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON GRANDES CRISTALES DE FELDESPATO Y GRANATE. PRESENTA BANDAS DE NEFELOCITA MUY GRANDES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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:

RAMAS DELGADAS TEÑIDAS.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, HETEROGRANULAR DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, GRANATE, DISTENA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CLOROM (OPAQUOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES DE BORDES CORROIDOS, FRECUENTES FRACTURAS Y ESTRUCTURAS EN ATOLON MAS O MENOS INCIPIENTE CON EL NUCLEO DE CUARZO O UNA LAMINA DE BIOTITA. SE OBSERVA BANDEADO ORIGINADO POR LA DISTRIBUCION IRREGULAR DE LAS PEQUEÑAS LAMINAS DE BIOTITA. LAS DISTENA EN PLAQUETAS ENTRE ELLAS, AUNQUE MISMO ORIENTADAS. LAS

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO - GRANATIFERO

GNEIS PLAGIOCLASICO, BIOTITICO 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

D (53–55) 1 (80)

PLAGIOCLASA SE DESARROLLA MAS EN ALGUNOS CRISTALES DE FORMA ESPORADICA, SUELE ESTAR MACLADA Y LEVEMENTE ZONADA. MOSCOVITA MAS TARDIA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 0073

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BW	W	0047	T	VALLADOLID	M. M. VIDAL	12/06/74

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 ANFIBOLITAS DE TIPO PURRIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES GRUESO DE ANFIBOLITAS DE PURRIDO, KOW MESACR ESTABLES DE HELDESPATO ASPECT DORFIRIDE PLEDOR FER

EDAD:

EDAD DEL 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

DIFERENCIADA DIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, GRANATE

ACCESORIOS:

BIOTITA, (FELDESPATO-POTASICO), CIRCON, EPIDOTA, APATITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS PLANOS Y GRANATES SE DISPONEN ENTRE UN DOBLE DIABLASTICO DE CUARZITA, MOSCOVITA, BIOTITA Y CUARZO. LOS PLANOS XENOMORFOS KON MACLAS DE DEFORMACION. EL SILICATO INCLUYE CUARZO QUE PUEDE MUY BIEN ESTAR DENTRO DEL SILICATO. CUARZO TAMBIEN EN GRANOS ESTIRADOS Y ESENTE DE ESTRIAS. GRANOS SUBIDIOMORFOS-XENOMORFOS MUY ERRATICOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO GRANATE DE CLORITA, MOSCOVITA Y 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

D (53–55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 06731

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BAM	04	9	T	RIOJA	M. DEL. LOPEZ	14/06/74

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:

IDEM. INTERLOR. MESETA GRANULITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULITA CON ABUNDANTE GRANATE Y MUCHO ANFIBOL

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, ANFIBOL

ACCESORIOS:

PIROXENO, PLAGIOCLASA, RUTILO, CUARZO (EPIDOTA) (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE MUY ABUNDANTE, SUBIDIOMORFO DE TAMAÑO MEDIO Y ANFIBOL EN PLACAS DEL GRAN DESARROLLO CRIBOSAS DE EL RESTO DE LOS MINERALES. PIROXENO VERDE ESMERALDA QUE SE TRANSFORMA EN CLORITA CON EL TAMAÑO EN EL ANFIBOL VERDE MAS INTENSO (REEMPLAZOS) CUARZO EN PLAGIOCLASA INTERSTICIALES. FRACTURADAS QUE PASA

CLASIFICACION:

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]

CON UNA ALTERACIÓN MAYOR DE LA ROCA CON DESAR
ROLLO DE EPIDOTA SECUNDARIA, EN LAS INMEDIACIONE
S.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1	BVM	0050	T	LA CORUÑA	M. A. LOPEZ	12 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:

IDEM. ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ANFIBOL Y GRANATE DE PEQ. TAMAÑO. ALGO BANDEADA. PROXIMAS A LAS SERPENTINAS DE LIMO

EDAD:

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

PLAGIOCLASA, GRANATE, ANFIBOL.

ACCESORIOS:

RUTILO, ESFENA, CUARZO, PIROXENO (FELD-K.) (OXIDOS), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS GRANATES SUBIDIOMORFOS MUY FRECUENTES CON NUMEROSAS FRACTURAS E INCLUSIONES. BLASTOS DE ANFIBOL CRIBOSOS DEL RESTO DE LOS MINERALES, A VECES PRESENTA A MODO DE CRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS MUY GROSEROS CON CUARZO QUE SE RESUELVEN GENERALMENTE EN UNA PENETRACION DE ESTE A FAVOR DE LOS SISTEMAS

CLASIFICACION:

PLAGIOPIRIGARNITA ANFIBOLICA (RETROGRANULITA)

TIPO DE ROCA:

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

DE EXFOLIACIÓN DEL ANFIBOL. LA PLAGIOCLASA MACLADA, LEVEMENTE ZONADA A VECES EVIDENCIA DEFORMACIÓN MECANICA DE LAS MACLAS. RUTILO TRANSFORMANDOSE A ESFENA. PIROXENO VERDE ESMERALDA MUY ESCASO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00733

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0602	1B	UN	0051	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 140674

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 SERPENTINA. INTERESANTE OPACOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINA SUBHORIZONTAL CON METALIZACION GRIS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIELTRADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERPENTINA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA [TURINGITA]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADOS SERPENTINICO MUY UNIFORME. LOS OPACOS PE
NETRAN POR FRACTURILLAS Y ORIGINAN UN ENTRAMADO QU
E INDIVIDUALIZADA UNIDADES DE SERPENTINA Y TAMBIEN
CONSTITUYEN CRISTALES DE CONTORNO POLIGONAL. LA CL
ORITA (TIPO TURINGITA) VA SIEMPRE ASOCIADA A LOS A
NTERIORES.

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

53 D 55 X 80 1

00734

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BA	MO	053	T	BADAJOZ	MARIA DIPEZA	14/06/87

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:

PRADERAS ECOTONAS, PARDAS PARDUSCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULITA DE PARAGENESIS CON BANDEADO LEUCOCRATICO Y HERDASO (ANFIBOL) 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: 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:

RAMAN DELGADA TEMPRA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE, ANFIBOL.

ACCESORIOS:

PIROXENO, EPIDOTA, BIOTITA, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE MUY FRAGMENTADOS Y ROTOS PIROXENO Y ACCUMO SE CONSTITUYEN PORFIDOCLASTOS EN UNA MESOSTASIS DE CUARZO Y ANFIBOL QUE EVIDENCIAN UNA INTENSA DEFORMACION MECANICA. EL CUARZO RECRISTALIZA EN ZONAS, PERO NO EN PARTICULAR MUCHO ACCUMO GRANATE Y ANDENAS PORFIDOCLASTOS SE EVIDENCIA MUY FRAGMENTADO. EL PIROXENO AE

CLASIFICACION: CUARZOECLOGITA RETROMORFICA, CATACLASTITA

METAMORFICA CUARZOECLOGITA CATACLASTICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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) [X] 1 (60)

RDE ESMERALDA PRESENTA ANFIBØL Y PLAGIØCLASA PR
ØBABLEMENTE, PUES ES MUY FINØ. LA EPIDØTA EN EL NU
CLEØ SE TRANSFØRMA HACIA EL BØRDE EN CLINØZØISITA
Y PISTACITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00735

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BH	N	00555	T	RIOJA	M. M. LOPEZ	11/06/84

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:

IDEM. INTERIOR. PARANGLISES CON BOUDINES DE ROCAS GRANULITICAS INTERESTRATIFICADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARANGLIS DE ASPECTO VERDOSO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, CUARZO, GRANATE, (OXIDOS)

ACCESORIOS:

EPIDOTA, PLAGIOCLASA, CIRCON, BIOTITA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE ACTUA, COMO PORFIROCLASTOS MUY FRACTURADOS, SE CONSERVAN LAS EPIDOTAS Y PARTE DEL ANFIBOL, DE NOVAL MANERA. LA MESOSTASIS SE PRESENTA EN CONSTituyendo por cuarzo (incoloro), plagioclasa (de grano fino), micas y anfibol.

CLASIFICACION: ANFIBOLITA GRANATIFERA CATACLASTICA [RETROGRANULITA, CATACLASTITA]

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 [X] (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00736

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	B	V	M 0056	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	140674

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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. ALTERNANCIA DE NIVELES DETRITICOS DE COMPOSICION NEISICA Y PELITICA PREDOM. LOS PRIME

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA DETRITICA MICACEA, GRANO FINO, CON BIOTITA Y MOSCOVITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRANATE, (FELDESPATO-POTASICO, FELD. K.) APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS GRANATES XENOMORFOS, RESIDUALES, TRANSFORMANDOSE A BIOTITA. LAS MICAS BIEN ORIENTADAS AUNQUE EN ESCASA PROPORCION. PLAGIOCLASA A VECES MACLADA CON LEYES COMPLEJAS, APENAS ZONADA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO DE DOS MICAS CON GRAN

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

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

C0737

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0602 1 B V M 0057 T (1–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 110773

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:

MUESTRA DELITICA MUY BIOTITICA. PARECE UN MICAESQUISTO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; 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 BANDEADA GRANO MEDIO GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) CUARZO, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

GRANATE, MICROCLINA, APATITO, CIRCON, RUTILO, EPIDOTA, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS XENOBLASTICAS MACLADAS, CON ZONADO AL PARECER INVERSO, INCLUYE CUARZO IRREGULAR A MANERA DE CORROSION, ALGUNAS MAS DESARROLLADAS, DONDE LAS INCLUSIONES DE CUARZO SON MAS ABUNDANTES CONSTITUYEN GLANDULAS, ALGUNAS DE ESTAS INCLUYEN BIOTITA DESCRIBIENDO ARCOS POLIGONALES. LA BIOTITA CON PL

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO-GRANATIFERO

NEIS PLAGIOCLASICO, BIOTITICO GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

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

0602IBAM0057T.

EPIDISMO DE INCOLORO A ROSIZO SE TRANSFORMA EN U
NA CLORITA DE BIRREFRINGENCIA GRIS. EL GRANATE XENO
BLASTICO, FRACTURADO ES CRIBADO DE CUARZO, E INCLUYE
FINAS AGUJAS PROBABLEMENTE DE RUTILO SE TRANSFORM
A EN BIOTITA Y SE ASOCIA A ELLA O SE INCLUYE EN
PLAGIOCLASA. EPIDOTA EN LOS LECHOS BIOTITICOS, CON
MOSCOVITA PROBABLEMENTE TARDIA DE RECRISTALI
ZACION DE SERICITA A PLAGIOCLASA O ASOCIADA
A BIOTITA DE LA QUE INCLUYE RESIDUOS. MICROCLI
NA MAS ESCASA E INTERSTICIAL, ASOCIADA A PLAGIO
CLASA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00738

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BN	0	0611	T	BADAJOZ	M. PELLICER	11-07-74

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:

FORMACION DE BANDAS METASOMATICAS, PARAMETASOMATICAMENTE SIMILARES A LAS BANDAS DE ECLOGITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANDAS DE FELDESPATO GRANO FINO, CONTENTE DE LAS ESTRUCTURAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; 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, SACAROIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, DIAFANO, BIOTITA (CLORITIZADA), EPIDOTA

ACCESORIOS:

RUTILO, (CIANITA, ESFENA), APATITO, CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE, ESTRUCTURADO, XENOBLASTICO SE DISPONE EN BUSTIDISTINTAS PORCIONES FORMANDO UNA ESPECIE DE ESQUELETO, RESTO PROBABLE DE UNA ESTRUCTURA ANTERIOR DIGNAS SIN EMBARGO CON NUCLEO DE PLAGIOCLASA Y DIFUSO. EL MATERIAL ENTRE LOS GRANATES ES UNA SUMA PLEKTITA DE GRANO FINO CONSTITUIDO POR CLINOPIROXENO

CLASIFICACION:

ECLOGITA INTRONGRESIVA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (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: 1)

NO Y PLAGIOCLASA, EN LA QUE DESTACAN ANFIBOLES (HORNBLENDA) CON PLEOCROISMO VERDE-MARRON. LA PLAGIOCLASA ADEMAS DE SIMPLECTITICA EN PEQUEÑOS BLASTOS (ALBITA) EN CAVIDADES POIQUILITICAS CON ANFIBOL PARCIAL O TOTALMENTE CLORITIZADOS. ABUNDA EL RUTILO CON AUREOLA A VECES DE ESFENA Y PASONDO A ILMENITA. ESCASO CIRCON. EL (FELDESPATO POTASICO) APARECE EN LAS ZONAS DEGMATOIDES RODEADOS POR EPIDOTA Y EN VENAS PARALELAS ENTRE SI CORTANDO LA INCIPIENTE ORIENTACION DE LA ROCA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00739

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0602 B W 0062 I

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLIDO

FECHA: 4/10/74

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 BORRE; 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 GRANO MUY FINO DECIMETRICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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

MEMATOGRANUDOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, CUARZO [CLINOZOISITA] PLAGIOCLASA, CLORITA, OPACOS (CUPRITA)

ACCESORIOS:

GRANATE, ESFENA, RUTILO, APATITO, MOSCOVITA, ANDALUCITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BUEN DESARROLLO ESTA CRISTALIZADA PARA UN AGREGADO DE ANFIBOL VERDE. MANCHA CHORREADA CON PLAGIOCLASA MODERADA DE ELEMENTOS FINOS. INCLUYE GRANATES XENOBLASTICOS, RARAMENTE PARA UNA AUREOLA DE RETROMORFISMO, PASA A ESTAS ZONAS. SE ENCUENTRA ANDALUCITA CON ALGUNA AUREOLA QUE ELLA GRANATI

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON GRANATE Y ZOISITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (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)

0602IBAM0062.

E, TRANSFORMA DE CLINOZOISITA, MOSCOVITA. ESPORADICAS LAMINAS DE BIOTITA A PARTIR DE ANFIBOLA LOS DEFORMADOS, CLORITIZADOS. ABUNDANTE ESFENA ALGUNAS EN NICHOS DE RUTILO. LA APUCARIA INTERSTICIAL Y EN VENAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00740

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA / EMP. / REC. / Nº MUESTRA / TA: 0602 / BM / 0063 / T

PROVINCIA: KALICIRNIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELINDO

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:

IDEM. INTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BREBICITA CON GRANTEL, CENTIMETRO MINERALIZADO

EDAD:

EDAD DEL 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

NEISICA, GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [BLANCA-OLIGOCLASA] (SERICITA), BIOTITA, MASCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, APATITO, ESPINELA-OPACA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ ES UN NEIS BANDEADO, POR BANDAS DE DIFERENTE MCLANCION DE CUARZO Y OTRAS DE PLAGIOCLASA, BIOTITA CON MASCOVITA, ESTA ULTIMA BIEN ENTRELAZADA DE LA BIOTITA EN FORMA BIEN COMO LAMINAS MAS DESARROLLADAS DISCORDANTES, PROBABLEMENTE ESTE SECUNDARIO. ABUNDAN LOS CRISTALES DE SUBREDONDEADOS EL GRANATE

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO - GRANATIFERO

NEIS PLAGIOCLASICO, GRANOBLASTICO.

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

FØS Y DESARRØLLAN HALØS PLEØCRØICØS. LAS GLANDULAS ESTAN CØNSTITUIDAS PØR UN AGREGADØ DE PLAGIØCLASA, CUARZØ Y MØSCØVITA SIN NINGUNA ØRIENTACIØN PRØBABLEMENTE DE RECRISTALIZACIØN DE SERICITA, Y ESCASA BIØTITA. EL GRANATE XENØBLASTICØ Y FRACTURADØ. LAS PLAGIØCLASAS DE LA MATRIZ MUESTRAN ZØNACIØN LIGERA. LAS DE LAS GLANDULAS FINAS MIRMEQUITICAS. EL FELDESPATØ PØTASICØ INTERSTICIAL Y ESCASØ EN BANDAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 0741

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA / EMP. / REC. / Nº MUESTRA / TA: 0603 BM 0067 T
PROVINCIA: CIUDAD REAL
CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELUDO
FECHA: 17-05-87

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:
PARAMETISES CON MENTEIS Y GRANODIS DEL ECUDITIA [FORMACION DE GRANDIS MESICAS]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
MESISES CRISIS DEL ASPECTO GLANDULAR EN EL QUE LAS QUISTISIDAD SE ACIDIDA A LAS GLANDULAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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:
RAMIMA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
MESICA CRETACUTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PLAGIOCLASA [ACIDITA-OLIGOCLASA], [SAUSSURITIZADA] BIOTITA (CLORITA), EPIDOTA, (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:
GRANATE, APATITO, CIRCON, RUTILO, ELECTROSPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
VIVI MESI EGW LAS PLAGIOCLASAS BLEN EN MATRIZ DE BLEN CON ASTESIS ELEVADA ENTRECRECIDA CON CUARZO FORMANDO GLANDULAS, PRESENTA UNA ZONACION IRREGULAR EN PARCHES. ESTAN PARCIALMENTE TRANSFORMADAS A MUSKOVITA Y CLINOZOISITA. LA TEXTURA PARECE INDICAR UN PROCESO DE MILONITIZACION. EL GRANATE XENOBLASTO

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO-GRANATIFERO
NEIS PLAGIOCLASICO GLANDULAR

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

CØ, FRACTURADØ, ALGUNØS CRIBØSØS DE CUARZØ SE TRAN SFØRMAN EN PLAGIØCLASA Y BIØTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 0742

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	B	N	0069	T	KIAICÓRUÑA	MLIZELUIDIZÓ	17/06/79

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:

PARAMEISIS CÓN KENTES Y BANDAS DE DEFLÓCULIA [FORMAC CÓN DE CARÁCÓ MEISES]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAMORFISMO CÓN FELDESPATOS, CUARZOS CÓN BANDEADO K Y FÓSCURÓ, CÓN 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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

DAMILLA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEISICA, PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, [OCILOCLASA] [SAUSSURITIZADA], HORNBLENDA, BIOTITA (SAUSSURITA), GRANATE

ACCESORIOS:

ZOISITA, CLINOZOISITA, ESFENA, CIRCON, APATITO, EPIDOTA, FELDESPATO-POTASICO, FERRICO, K, (MOSCOVITA) ~~ASMX~~

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS APARECEN COMO PEQUEÑOS CRISTALES COMO PEQUEÑOS EUBLASTOS, DE HASTA 3 MM. DE LONGITUD, CON DE MAYOR TAMAÑO DENTRO DE LOS BANDEADOS LEUCOCRATICOS, ESTAN ENTERTIZADAS, INCLUYEN GRANOS Y TIENEN ZONACION MARCADA. EL ANFIBOL AL BIOTITA. ESCASOS PRISMAS DE ZOISITA CON BORDE

CLASIFICACION: NEIS ANFIBOLICO ~~[illegible]~~ GRANATIFERO, NEIS PLAGIOCLASICO

NEIS DE ANFIBOL Y BIOTITA 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

S DE ALTERACIØN A EPIDØTA QUE TAMBIEN ESTA DISPERS
A. EL GRANATE RØSADØ XENØBLASTICØ SE DISPØNE ALØ LA
RGØ DE BANDAS Y CØMØ NUCLEØ EN ESFENA. EL FELDESPAT
Ø PØTASICØ INTERSTICIAL Y ANTIPERTITIZANDØ PLAGIØCLA
SAS. EL CIRCØN DESARRØLLA, QUE ES PØIQUILITICØ EN
CUARZØ HACES PLEØCRØICØS DE ANFIBØL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00743

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BA	M	0070	T	BADAJOZ	M. PELLICER	17 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:

PARAGNEISES CON LENTES Y BANDAS DE ECLOGITA (FORMACION DE BANDAS INFERIORES).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA, CON GRANATE, LENTES/VAR, MINERALIZADAS.

EDAD:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

DOBLE PULIDA TEGULA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, (CLINOZOISITA, ANFIBOL) ANFIBOL, PLAGIOCLASA (SERICITA), ZOISITA, EPIDOTA.

ACCESORIOS:

RUTILO (ESFENA) APATITO, CALCITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE SUBIDIOMORFO CON CORONAS QUELITICAS DE CLINOZOISITA Y ANFIBOL, AGREGADOS DE ZOISITA GRUESA Y ESMECTITAS DE ANFIBOL ELEMENTE PLEOCROICO DEFORMADO Y CORROIDO. LA MATRIZ ES UN AGREGADO DE GRANO FINO ANY FELDS DE ESMECTITAS DE ANFIBOL INCOLORO Y EPIDOTA INTERSTICIAL CON ESCASAS PLAGIOCLASAS. ABUNDAN

CLASIFICACION: ECLOGITA RETROMORFICA

ANFIBOLITA, CON GRANATE Y RUTILO [ECLOGITA RETROMORFICA]

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 — DF 53–55 — 1 80

TE RUTILO CON AUREOLA DE TITANITA, OPACOS ALARGADOS
SIPENDENDIENTES EN LA DIRECCIÓN DE LOS FENOBLAST
OS DE ANFIBOL. CALCITA SECUNDARIA INTERSTICIAL Y
EN GRANATE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00744

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1	BAM	0071	T	LA CORUÑA	M. PELLADO	10 10 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:

IDEM. ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA FILONIANA POSTECTONICA (POSTESQUISTOSIDAD PRINCIPAL), MINERALIZADA.

EDAD:

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

HETEROMETRICA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA, LEUCOXENO, CALCITA, ADULARIA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MACLADAS Y CUARZO ANTUKLOSO EN UNA MATRIZ DE CLORITA EN RESIDUOS DE BIOTITA. ABUNDANTE APATITO. HAY AGREGADOS DE CUARZO Y DUBITA DE MEGEORMACION. VEMAS CORTANTES DE CUARZO Y CLORITA. ABUNDANTES ESFENAS Y OPACOS. ADULARIA INTERSTICIAL

CLASIFICACION: METACUARZODIORITA, CATACLASTITA, GRANITO CATACLASTICO

PROBABLE CUARZODIORITA HIDROTERMALIZADA

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 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00745

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	IB	M	0072	T	LA CORUÑA	M. DE NADO	270674

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:

FORMACION DE BANDAS NEISICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA CON GRANATE EN NEISES CON GLANDULAS FEL DESPATICAS MINERALIZADAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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:

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

ACCESORIOS:

RUTILO, APATITO, ESFENA, EPIDOTA, CIRCON, (MOSCOVITA) (SEC), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE (ROSADO) COMO PORFIPOBLASTOS XENOMORFOS, FRACTURADOS CON INCLUSIONES DE CUARZO Y RUTILO Y ESCASAS LAMINAS DE MOSCOVITA LA MESOSTASIS ES UN AGREGADO DE CUARZO, PLAGIOCLASA E HILADAS DE ANFIBOL Y BIOTITA. EPIDOTA (SEC), EN AGREGADOS DISPERSOS Y SOBRE GRANATE.

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS GRANATIFERO-ANFIBOLICO

NEIS DE 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) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

00746

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BM	07	5	T	RIOJA	J. DELMAS	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:

PROBABLE PARAGENESIS, DISTINTAS ECLOGITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA DEL ASPECTO MENTESOBRE TOMADO EN UN NIVEL DE 1101-120 CMS. DE POTENCIA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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:

RANURA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, ANFIBOL, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, EPIDOTA, CLORITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN INCIPIENTE DEL GRANATE, SUBENHEDRICO, NO INDIVIDUALIZADO, DIMENSIONES, Y FRACTURADOS. INTERSTICIALES CANALES DE ANFIBOL LEVEMENTE DESCRITO COMO EXTINCION DUDANTE PUEDE ENTRECRECER CON PLAGIOCLASA. PARECIDO HISTOSINDECTITICO ENTRE PLAGIOCLASA Y UNA MASA DE ACTINOLITA, CLORITA Y ANFIBOL DEL HIERRO PROBABLEMENTE

CLASIFICACION: CUARZO ECLOGITA ANFIBOLITIZADA

GRANATITA, [ECLOGITA ANFIBOLITIZADA?]

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 — DF

(80) 1

NTE PIRØXENØ. PEQUEÑØS AGREGADØS DE PLAGIØCLASA INTERSTICIALES, CLØRITA Y EPIDØTA DE ALTERACIØN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 0747

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	BV	M	0076	T	LA CORUÑA	M. PELLIPPO	17/06/84

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:

FORMACION DE BOCARIZA [GRANULITA]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COM BANDEADO NO MUY METOCOM DENEL, PLAGO, LARES CUBNM. DISTRIBUL GRAMATE BUNDO MIVERDOLIZADO

EDAD:

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

CORTINO DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, BANDEADO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY BANDEADO IRREGULAR DE BANDAS LENICOMATICAS COMPUESTAS POR CUARZO Y PLAGIOCLASA Y OTRAS COMPUESTAS POR CRISTALES DE ANFIBOL COM PLEOCROISMO VERDE-AMARILLO POLIGONALES DE GRANATE Y ENTRECRECIDO CON PLAGIOCLASA. ESCASO PIROXENO. PRISMAS DE CLINOZOISITA ALTERADA RODEADA DE UN MATERIAL DE EPIDOTA Y ABUNDA

CLASIFICACION:

NEIS DE PLAG. ANFIBOL Y GRANATE [GRANULITA] — 1ª CLASA — NEIS PLAGIOCLASICO, 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 — D 53 55 — 1 80

ANTE EPIDOTA (DIEMOLITA) EN VENAS Y DISPERSA EN LA ROCA, TARDIA. GRANATE ABUNDANTE, XENOBLASTICO, FRACTURADO, LIMPIO DE INCLUSIONES. RUTILO ABUNDANTE A VECES RODEADO DE ESFENA Y TAMBIEN ESTA ULTIMA INDEPENDIENTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 0748

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0608 | EMP.: RB | REC.: VM | Nº MUESTRA: 0027 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TEIXEIRA

FECHA: 18/06/74

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:

PROBABLE PARAMEIS, POSIBLE ECLOGITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BOCIN CON ABUNDANTE DE DOMINANCIA, CON ANFIBOLIA Y GRAN WHITE

EDAD:

EDAD DEL 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

MEMBRANOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, CUARZO, ZOISITA [CLINOZOISITA], BIOTITA, PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

DISTENA, (SERICITA), RUTILO (MOSCOVITA), (SEC), OPACA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL BIOTITA MEMBRANOSTICO, ESTRUCTURADO, CORROIDO EN VARIOS DEL ANFIBOL RESIDUOS DE CLINOPIROXENO SIMPLECTITICO CON PLAGIOCLASA, PRISMAS Y AGREGADOS DE ZOISITA CON INTERCRECIMIENTO ORDENADO DE OPACOS Y DE CLINOZOISITA. INCLUYE DISTENA SERICITIZADA, CORROIDA, CON CORTE VIRGULAR SIMILAR AL DE LA ZOISITA ENCONTRADA. EL ANFI

CLASIFICACION: GUARZOECLOGITA ANFIBOLITIZADA.

¿GUARZOECLOGITA CON DISTENA? ANFIBOLITIZADA

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

BIOL LEVEMENTE PLEOCROICO A VERDE PIQUILO BLASTOS DE GRANATE, ZOISITA CON CRECIMIENTOS DECTINITICOS, CON PLAGIOCLASA. EL GRANATE LIMPIO, NO INCLUYE A GUSAS DE RUTILO. ESCASA BIOTITA, ABUNDANTE, MUSCOVITA TARDIA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 06079

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0602 | EMP.: BVM | REC.: 0 | Nº MUESTRA: 79 | TA: T

PROVINCIA: CIUDAD REAL

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MIGUEL

FECHA: 18/06/74

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:

PRÓXIMO A PARAMEITS, POSIBLE CLÓTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARAMEITS PRÓXIMO A CLEMENTE, CON MUCHA ANFIBOLA, AUNQUE LA DIFERENCIACIÓN NO SE HA PERDIENDO 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

GRANOMETRIA GRANO MEDIO, BIEN ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [SAUSSURITIZADA], GRANATE, ANFIBOLA, ZOISITA (MICROCRISTALINA, CLINOZOISITA, BIOTITA (PENNINA)), (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

RUTILO, APATITO, CIRCON, ADULARIA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE XENOBLASTO, FRACTURADO, CORROIDO INCLUSO PODRIA HABER INCLUSO EN ZOISITA Y RESTOS EN PLAGIO. LOS PRISMAS DE ZOISITA AUMENTAN. MUY TRANSFORMADOS. LAS MESOSTASIS ESTAN CONSTituidas POR ANFIBOLA, PLAGIOCLASA SIN CLEVENENTO ZONADO, CUARZO Y BIOTITA. APARECEN EN VENAS CORTANTES.

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS GRANATÍFERO-ANFIBÓLICO, GRANULITA RETROMORFICA

NEIS DE GRANATE, AMFIBOLA Y ZOISITA (GRANULITA 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

D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00750

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0602	1	B	0080	T	LA CORUÑA	M. PELLUDO	17-06-84

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:

PRODUCE PORMENORES, DESCUBIERTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EQUIGRANULAR DESCUBIERTO CON GRANATES, GRUESOS Y MENOR CANTIDAD DE NODULOS DE ARCILLA OXIDADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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:

RAYOS X, DESCONOCIDA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CUARZO, PLAGIOCLASA, (SERICITA), ANFIBOL, RUTILO (CLINOZOISITA)

ACCESORIOS:

DISTENA, (SERICITA), RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS GRANOTES CON PORFIDOCLASTOS SUBHEDRICOS DE HASTA 5 MM. DE DIAMETRO, FRACTURADOS CON CLASTOS GRUESOS, REDONDOS DOR CUARZO, Y DEFORMADOS INCLUYEN CUARZO, PLAGIOCLASA, RUTILO. LA MATRIZ ENTORNO A ELLOS CON ORIENTACION ESQUISTOSA, ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO, PLAGIOCLASA MACLADA, ZONADA DEL PARECER DE MENOR TAMAÑO

CLASIFICACION:

MESOSOMA BASTOCOMPACTO DE GRANO, ANFIBOL DISTENA ZONA GRAN

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 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

ITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1287

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 06 | EMP.: R | REC.: N | Nº MUESTRA: 0078 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELAYO

FECHA: 19/01/82

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:

ECLOGITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, 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 (31–38): S SS SR SSR 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

GRANOMENTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CLINOPIROXENO, ANFIBOL, CUARZO, ROSITA

ACCESORIOS:

RUTILO, OPACITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SUBEUHEDRICO CON INCLUSIONES DE CUARZO, GOTAS DE RUTILO, Y CRISTALES DE ANFIBOL DE PLEOCROISMO MOROSO, CLINOPIROXENO, LEVEMENTE VERDOSO, PRISMAS DE ROSITA, GRUESOS EN TORNO DEL GRANATE, CON CUARZO INTERSTICIAL, FRACTURADO Y CON LAMELAS DE DEFORMACION, POSIBLES DEL ANFIBOL, UN PARECIDO ESMOTO; K

CLASIFICACION: CUARZO ECLOGITA ANFIBOLITIZADA

CUARZO ECLOGITA ANFIBOLITIZADA

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

IGERØ VERDØSØ QUE INCLUYE DIRØXENØ, ZØISITA, GRANATE, GENERALMENTE SE FØRMA EN TØRNØ, ESTIMØ AL GRANATE PERØ NØ EN TØDØS LØS CASØS. EPIDØTA SECUNDARIA SØBRE GRANATE