INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

160

HOJA: 0006

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	IB	F	0006	T	LA CORUÑA	M. PAZ LUQUERO	08/12/1988

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL GRANITO MOSCOVITICO Y BIOTITICO EN BANCOS QUE DAN UNA PARENTE ESTRATIFICACION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MOSCOVITICO DE GRANO FINO A MEDIO DIRIGIDO MENTE CON GRANDES.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO A FINO, DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, MACROCLASTOS, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL LAM. KL-1 ES MICROCATACLASTICA, MACROSCOPICAMENTE, MEDIANTE LUPA, MACROSCOPICAMENTE SE OBSERVAN, FRACTURACION MUY ESCASA. CUARZO EN AGREGADOS MOSAICOS DE GRANO FINO A MEDIO, FELDESPATO POTASICO, MOSCOVITA, GRANATE CON CRISTALES SUBIDIOMORFOS PRESENTAN MACLAS MAS O MENOS DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO Y BIOTITICO DEFORMADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00007

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0703 | 03 | 03 | F0002 | T | LUGO | M. PELLMANN | 08/02/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL MISMO AFLORAMIENTO QUE LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO. POSIBLEMENTE SEA GRANODIORITA DE FORMACION CON MOSCOVITA. PARECE COMPARTIR EL MISMO AFLORAMIENTO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELD-K, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN AGREGADOS, ANGULOSOS DE CRISTALES RECRISTALIZADOS. PLAGIOCLASAS XENOMORFAS, CARLOSAD, ALGO ZONADAS, MACLADAS, CONTIENEN CRISTALES MAYORES DE LOS MAS PEQUEÑOS. MIRMEQUITAS: SE DESARROLLAN EN LAS DE MENOR TAMAÑO, EN FELDESPATO POTASICO EN MENOR CANTIDAD, XENOMORFAS, AL PARECER MACLADO EN ENREJADO, CON OTROS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO HORNBLENDICO CON MOSCOVITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

07031BYF0007 T LA C/RUÑA M. M. L/PEZ 080273

L/V PERTITAS P/C/ DESARR/LLADAS. MICAS /RIENTADAS, LA BI/TITA MAS ABUNDANTE, DE C/L/R MARR/V VERD/S/ MUY /SCUR/. C/MP/SICI/V GRAN/ DI/RITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0008

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0270	31	84	F0008	T	LA CORUÑA	M. DEL RIO	08/02/84

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:

AFLORAMIENTO GRANITICO EN MEDIO METEORIZADO DEL MATERIAL DEL INSPECCIONADO PEGMATITICO-PEGMATOIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DEL GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR PANALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, BERILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CON PEQUEÑAS INCLUSIONES DE GRANO FINO, PLAGIOCLASA CON MACLAS DEFORMADAS, MICROCLINA PLUVIOMETRICAMENTE CON MACLAS, MACLAS DE BOVEDA Y DE PERICLINA. FELD. K CON MACLAS (CON ALTERACION) EN MENOR PROPORCION, CONSTITUYENDO CRISTALES DE TAMAÑO MEDIO EN LA ROCA

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

OR, MUY XENOMORFO. ESCASA MIRMEKITAS EN EL CONTACTO ENTRE AMBOS FELDESPATOS. MOSCOVITA FRECUENTE EN PLACAS INDIVIDUALES SIN ORIENTAR. BIOTITA MUY ESCASA Y PEQUEÑA, COLOR SEMEJANTE A LA DEL Nº 7. COMPOSICION DE ADAMELLITA. GRANODIORITA LEUCOCRATICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00009

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	13	14	00009	T	LINI CIPRIUÑIA	MI. ISI. CIPIEIZI	0810121714

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:

DENTRO DEL MATERIAL DELESNUMEROSOS DE LOS DEL LUGAR INVESTIGADO

LAMINAS, ZONAS CON CONCRECIONES MAS FINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, DE FORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, GRANATE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEL MISMO TIPO QUE Nº 6, SOLO VARIAS MEZCLAS DE FORMA, CON BIOTITA. FELD. K. ES MICROCLINA. LA PLAGIOCLASA QUE TIENE MACLAS MEZCLAS Y FRACTURADA QUE EL CUARZO ES MUY ABUNDANTE

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 6010

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

01-08 | 13 | 9 | 7 | 0 | 0 | 1 | LA CORUÑA | M. SOL CUEVAS | 08 02 74

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMANDO EL CUERPO PRINCIPAL DE LA INTRUSION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA MUY MEDIA PERO CON PEQUEÑOS CRISTALES DE BIOTITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DEL GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

FELD-K, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALOTO A MACLAS Y CON MACLAS COMPLEJAS DEFORMADAS POR UN ENTRECRUZAMIENTO DE BIOTITAS. CUARZO Y FELD K. INTERSTICIALES Y ESCASOS.

CLASIFICACION:

TONALITA PERO EN CUARZO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0001

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0703 | IGAFB | 0011 | T | LLANICIPAL | M. LUCIPEZ | 08/02/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SE MUESTRA EN LA INTERSECCION, MAS SE VE SU RELACION CON EL REGISTRO DE LAS RocAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA MUY DISCURRA DEBIDA LA PRESENCIA DE BIOTITA, PARECE TAMBIEN BANDEADA. ALGUNA DE LAS MUESTRAS VERDOSAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DEL GRANO MEDIO AL GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ANFIBOL, ESFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA ANTERIOR, AL GO MAS BASICA (HAY ANFIBOL Y MAS FE LIP. AL) PLAG. MUY SERICITIZADA A VECES CON MACLADO BO LIGERAMENTE Y A VECES CON PERTITAS. PLAGIOCLASA BIOTITA Y HORNBLENDAS. ESTAS DE COLOR GRIS EN LA MU CONSTITUYEN UN GRANO TERMINADO EN TORNO A LAS PLAG CUARZO MUY ESCASO

CLASIFICACION:

TONALITA PASANDO A CUARZO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0613

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0203 | 1 | 89 | F0012 | T | LA CORUÑA | M. M. CARRERA | 08/12/89

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SE INICIARA EN LA INVESTIGACION Nº 18, DE MINERALOGIA Y PETROGRAFIA DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS EN MINERALOGICAL GRANITO BIOTITA CORNEANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO FINO, PANALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS CRISTALES EXCEPTO CUARZO LOS HAY BIOTITAS EN FORMAS MAS O MENOS REDONDEADAS. EL FELDESPATO PRESENTA MACLA DE MICROCLINA (MACLA EN ENREJADO). LA BIOTITA ORIENTADA, CON FRECUENCIA NO ESTA MACLADA. EL CUARZO EN CRISTALES SUELEN ESTAR ORIENTADOS EL FELDESPATO Y TAMBIEN EN VETAS MAS REGULARES EN ANCHO

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60)

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

ØS. LA BIØTITA MUY PLEØCRØICA Y DE CØLØR ØSCURA CAS
I NEGRØ ØRIGINA LA ØRIENTACIØN DE LA RØCA. CØMPØSI
CIØN APRØXIMADA DE GRANØDIØRITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 13

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

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 S | 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

ØNADØ ES EN GENERAL VARIABLE DE UNOS CRISTALES A OTROS. MACLADO POLISINTETICAMENTE Y TAMBIEN KARLSBAD. ALGUNAS MIRMEQUITAS EN CONTACTO CON FELD. K.. PUEDE HABER PEQUEÑAS INCLUSIONES DE ESTE. CUARZO N O EXCESIVAMENTE ABUNDANTE EN CRISTALES GENERALMENTE INDIVIDUALES. BIOTITA MARRON OSCURO EN PLACAS GENERALMENTE INDIVIDUALES. DESTACA LOS POCOS CIRCONES INCLUIDOS EN ELLOS. MOSCOVITA MAS ESCASA. AMBOS FELDESPATOS EN PROPORCION APROXIMADAMENTE IDENTICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0204

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

0204 | B | F | 0024 | T | [illegible] | [illegible] | 08 02 74

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA IDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-K, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BERILO, ESCAPOLITA? (SIP).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN AGREGADOS MOSAICOS. EN GRANOS AISLADOS. PLAGIOCLASAS, TABULARES Y MACLADAS. EN AGREGADOS POLICRISTALINOS. FELDESPATO-K. MACLADO EN ENREJADO, MOSCOVITA. EN LAMINAS. BERILO. EN PRISMAS HEXAGONALES.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO PEGMATOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 0025

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0025	03	13	4F0025	T	LINCOLN	M. PEY KOPECZ	11/10/1974

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:

SIMILAR A LA ANTIGUA. EL GRANO PARECE PEQUEÑO MAYOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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 TRADICIONAL.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR EQUIGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-K, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLEOSL TRABUCLES, SIN ZONAR Y CON MACLA POLISINT. NO TIENE GLOB. CUAS MAYORES SUELEN INCLUIR, FELD. K. Y MOSC. NO SON FRACTURAS FELD. K. TAMAÑO ES MICROCL. CON MEMBR PERT. QUE ENTRE CUARZO EN PEQ. AGREG. DEL DESCRUSTE MOSCO EN NUCLEOS, LA DEFORMAC. ES MENOR QUE EN EL RESTO DEFINIDA ESENCIALM POR LA MOSCO.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0038

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0703 | 05 | 03 | F-0040 | T | LLEIDA | W. MUELLER | 21/02/84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DEL GRANO MEDIO Y DOS MICAS, PROXIMO AL CONTACTO CON EL MACIZO METAMORFICO MIGMATITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DEL GRANO MEDIO, EQUIGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), (EPIDOTA); OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CONTACTO DEL MACIZO GRANITICO CON LOS MATERIALES METAMORFICOS ES BRUSCO, SIN AUREOLA DE CONTACTO APARENTE. LA ROCA ESTA AFECTADA POR UNA INTENSA ALTERACION HIDROTERMAL. CONTIENE XENOLITOS DE ROCAS METAMORFICAS, PRINCIPALMENTE MICACITAS. CONTIENE ABUNDANTES ENCLAVES MICROGRANULARES. LA ROCA ESTA ATRAVESADA POR FILONES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CLORITIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00039

Nº HOJA (1-5) | EMP. (6-7) | REC. (8-9) | Nº MUESTRA (10-13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0203 | GR | E-004 | T | LUGO | M. MARTIN GARCIA | 21/6/84

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:

GRANITO DE DOS MICAS, FUNDAMENTALMENTE BIOTITICO, DE FACIES PORFIDICA. PRESENTA CUARZOS MOSTRANDO MUY GRANDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO ES UNA MICROPERTITA DE GRANO GRUESO Y EN MENOR PROPORCION ORTOSA. LA PLAGIOCLASA ES ALBITA-OLIGOCLASA. LA BIOTITA APARECE INCLUIDA EN EL FELDESPATO. LA MOSCOVITA SECUNDARIA ES MUY ESCASA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00041

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1	B	4F 0043	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 26 02 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS Y GRANO FINO A MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO-FINO, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K. ES MICROCLINA (MACLA-ALBITA-PERICLINA), INCLUYE CUARZO CON FRECUENCIA. PLAGIOCLASA MACLADA, SIN ZONAR. MOSCOVITA EN GRANDES PLACAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0643

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–36): 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00044

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	1B	5F	0046	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	280224

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE GRANO MEDIO A GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K. ES MICROCLINA, INCLUYE CON FRECUENCIA AL RESTO DE LOS MINERALES. PLAG. MACLADA Y SIN ZONAR. LAS INCLUIDAS EN EL FELD. K. TIENEN BORDE ALBITICO. MOSCOVITA MAS ABUNDANTE QUE LA BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00045

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	1	B	F0049	T	LLEIDA	M. PUIG, J. PEREZ	26/12/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORA DE GRANODIORITA DE GRANO FINO MEDIO MUY FELDESPATICO NO ES UN AFLORA PERFECTO Y TIENE ADEMAS ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, EQUIGRANULAR PANALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-DOS PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO DOS PLAGIOCLASA CON MACLA DE MICROCLINA Y RARO SERICITA. PLAGIOCLASA SERICITADA. BIOTITA RASGADA EN PEQUEÑOS AGREGADOS. CUARZO EN AGREGADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0648

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [P] | MIGMATITA [ ] | METAMORFICA [ ]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00050

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	4F 0056	T	LA CORUÑA	M. B. LOPEZ	260274

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS, FUNDAM. MOSCOVITICO, LA BIOTITA SOLO APARECE EN NIVELES DIFUSOS. MAY ENCLAVES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, EQUIGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K. MICROCLINA, CON PERTITAS CASI IMPERCEPTIBLES EN LAS ZONAS SIN MACLAR. PLAGIOCLASA MACLADA, CASI SIN ZONAR. CARACTERES PETROGRAFICOS COMUNES A LOS GRANITOS DE ESTA ZONA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00051

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	13	9	F0057	T	LA CORUÑA	M. A. LOPEZ	260274

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO MUY HETEROGENEO Y METEROMETRICO CON MANCHAS DE TURMALINA. DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO-FINO, ORIENTADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K. MUY MACLADO SEGUN ALBITA-PERICLINA, CON PERTITAS DE ESCASO DESARROLLO, INCLUYE PEQUEÑOS CUARZOS EN GOTAS. PLAG. MACLADA, ZONADA EN LA PERIFERIA EN CONTACTO CON EL FELD. K. ORIENTADO ORIGINADA POR LA MOSCOVITA Y LOS OPACOS.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO ORIENTADO CON OPACOS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00052

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	3F	0058	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	260274

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:

IGUAL QUE LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, BIOTITA, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K. ES MICROCLINA. PLAGIOCLASA SIN ZOMAR, MACLADA, PRESENTA MOSCOVITIZACION, TAMBIEN LA EPIDOTA, ES DE ALTERACION DE LA PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00055

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	1B	4F	0062	T	LA CORUÑA	M. Y. LOPEZ	270274

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO BIOTITICO, POSIBLEM., AUNQUE PRESENTA METERO METRIA Y PRESENCIA DE MOSCOVITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, GRANATE, CIRCON, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ZONADA, Y CON MACLAS COMPLEJAS. BIOTITA ROJIZA. FELDESPATO POTASICO, SIN MACLAR GRANATE TIPO ALMANDINO.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00056

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	1	B	9F	0063	T	LA CORUÑA	M. J. LOPEZ	060374

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANODIORITA BIOTITICA DE GRANO FINO A MEDIO, ES MAS HOMOGENEA QUE LAS ANTERIORES. PROV. GNEISES. INFER.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

GRANUDA DE GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ZONADA Y CON MACLADO COMPLEJO. FELDESPATO POTASICO, MICROCLINA, MIRMEKITAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00059

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0703 | MAF | 0066 | T | CIUDAD REAL | M. LOS CUERTOS | 06/03/84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE GRANODIORITA. MUESTRA: ESCASA ALTITUD EN APARENTEMENTE BUEN ORIENTACION. GRANO GRUESO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 5 | 55 | 5R | 55R | P | 3P | 55P

CODIGO EDAD INFORME (39–48): 3 | 55 | 5R | 55R | P | 3P | 55P | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO. HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, (CLORITA) [DE BIOTITA], MOSCOVITA, CIRCON (E MINERAL OPACO).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL K ES MICROCLINA, NO SE DISTINGUE ENTRE ORTOSA Y MICROCLINA. LAS MACLAS SON MUY FINAS. CUARZO EN GRANOS DE FORMA IRREGULAR. PLAGIOCLASA Y CON MACLAS POLISINTETICAS. BIOTITA CLORITIZADA. COMPLEJO EPIDOTA-MINERAL OPACO.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA CON GRAFITO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00060

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	9F	0067	T	LA CORUÑA	M. Y. LOPEZ	060374

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL MISMO AFLORAMIENTO QUE 66. MUESTRA: GRANODIORITA MUY BIOTITICA, GRANO GRUESO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ZONADA, A VECES SIN MACLAR. FELDESPATO POTASICO ES MICROCLINA (MACLA ALBITA-PERICLINA). CUARZO RECRISTALIZADO. BIOTITA EN MILERAS. SE ADAPTA A LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA DEFORMADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00075

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	9F	0086	T	LA CORUÑA	M. M. CODEZ	060374

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO A MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: 5 SS SR SSR P SP SSP (31 35 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO ES MICROCLINA MACLADA EN ZONAS. PLAGIOCLASA MACLADA, APENAS ZONADA EN LA PERIFERIA. MOSCOVITA EN GRANDES PLACAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00076

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	4F	0087	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Y. LOPEZ

FECHA: 060374

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. R ES MICROCLINA CON PERTITAS DE ESCASO DESARROLLO. PLAGIOCLASA MACLADA CON ZONADO MUY DEBIL. MOSCOVITA EN GRANDES PLACAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

00077

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	BY	00	88	T	LA CORUÑA	M. DELGADO	06 08 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:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO FUNDAMENTALMENTE MOSCOVITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO MICROCLINA CON MACLAS DE ESCASO DESARROLLO. PLAGIOCLASA SIN ZONAR, MACLADA ALBITA Y ALBITA-KARLSBAD. MICAS ESCASAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00078

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS. EN MINAS, INFRAYACENTE UNA GRAN METARRIOLITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DEL GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HELIO-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLOROTO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASEZ DE DATOS DEBIDA A LA MICROCRISTALINIDAD DE LAS MASAS DESARROLLADA. INCLUYE PLAGIOCLASA (DETERMINADA, ZONADA). PUNTUALMENTE SE VEN CUARZO, MACLADAS, INCLUYE MICROLITOS. MOSCOVITA EN GRANDES LÁMINAS. BIOTITA MUY ROSADA Y PLEOCROICA. TEXTURA MICROGRANUDA MUY SUAVE TAMBIEN SE VE EN LA FORMACION DEL CUARZO, FELDESPATO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

DE ALGUNAS MICAS Y DEFORMACIÓN DE ALGUNAS DE LAS MACLAS DE PLAGIOCLASAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0079

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

C703 | BME | 0090 | T | LLEIDA | M. BLANCO DIEZ | 01/03/84

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 | 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIN DATOS DE CAMPO, SIN MEDIO DE FORMA, DE MUESTRA NO TRATADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR, PANALOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO K, MACLADO INCIPIENTE-KARLSBAD, TIENE LAS MEZCLAS PERTITAS DE MUY GRANDES DESARROLLO. PLAGIOCLASAS SIN ZONADO, MACLADO POLISINTETICO-MOSCOVITA EN GRANDES PLACAS

CLASIFICACION:

SIN DATOS DE CAMPO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0680

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0081

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

0703 | BE | 0092 | T | CIUDAD REAL | M. M. LOPEZ | 06/05/84

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:

SIMILARES A LAS DESCRITAS (1911).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO FINO, MUY HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CASI TODAS LAS ANTERIORES, EL FELDESPATO ES MENOS ABUNDANTE. MENOS CUARZO. LA PLAGIOCLASA PRESENTA FRECUENTE MACLADO DE PERICLINA, Y ESTA ZONADA MUY DEBILMENTE. LA BIOTITA ES MUY ESCASA DE COLOR MARRON OSCURO.

CLASIFICACION:

MONZOGRANITO MOSCOVITICO BIOTITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1066

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

0703 | BSF | 01 | 10 | T | LA CORUÑA | M. LOPEZ | 02/04/84

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONAS DE CIZALLA METRICAS A DECAMETRICAS EN GNEISES MIGMATITICOS DE FINA

MA DE SIGUAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANDEADO DE DOS MICAS CON INCLUSIONES ESTIRADAS DE MATERIAL

DE SANDRICUCO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, DE GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO DE TAMAÑO K (MACLA DE KARLSBAD-PERICLINA, PUDO PERTITAS) EN CRISTALES DE MINERAL DE TAMAÑO MEDIO Y MAS DE MENOS REGULARES. LAS PLAGIOCLASAS, MACLADAS ALBITA Y ALBITA-KARLSBAD, DESARROLLAN MIRMEKITAS EN BORDE PUDIENDO CONTACTAR CON CUARZO INCLUYENDO ESTE, CUARZO EMPUJANDO, HACIA EL INTERIOR. CUARZO EMPUJANDO, HACIA EL

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

(80) [1]

TODAS. DONDE LA RICA PRESENTA UNA CIERTA DEFORMACIÓN SU ORIENTACIÓN NO ES TECTÓNICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00094

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0703 | BYE | 0112 | T | [illegible] | M. [illegible] | 12/04/74

(1) 1 5 7 9 13 14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00095

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0703 | RMF | 01 | 13 | T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J.G. CORRETGE

FECHA: 12/05/84

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:

MUY PROXIMA A UN INTRUSIVO BASICO PORFIDICO DE GRANO MEDIO A GRUESO, MAL CLASIFICADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

ULTIMA IDEALIZADA TERMINADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABASICA DE GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA, PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, (CLORITA); MOSCOVITA, CIRCON, ANDALUCITA, (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO, LA MICROCLINA MACLADA RARAMENTE, Y ALGUNA PERTITA, INCLUYE GRANOS CRISTALES DE MENORES DIMENSIONES, PLAGIOCLASA, INCLUYE GRANOS CUARZO REDONDEADOS. CUARZO DEFORMACION TECTONICA, MUY SUBORDINADA. FRACTURAS RELLENAS POR FELDESPATO, Y EPIDOTA, ESTA ALTERADA, PUNTO EN LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

DIABASA DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0696

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	BW	EC	11	YT	LUGO	M.W. LUQUE	020574

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL MISMO AFLORAMIENTO DE LAS DOS MUESTRAS. RAC

W GRANULOS, ESCAMAS EN MICAS Y SUM ORIENTAD.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DEL GRANO MEDIO-GRUESO, PANALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, PLAGIOCLASA, CUARZO,

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO K ES MICROCLINA, PERTITAS MUY FINAS. LA PLAGIOCLASA PRESENTA BORDE DE REACCION EN CONTACTO CON LA MICROCLINA. LAS MICAS MUY ESCASAS. MUY DEFORMADAS MECANICAMENTE CASI IMPERCEPTIBLE.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00097

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 5)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Feld.-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MISCOVITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 6100

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

0703 | 1 | 9 | F011 | 8 | T | LA CORUÑA | M. PAL. CID | 08/01/87

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:

GRANODIORITA DEL GRANITO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DEL GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K., ES MICROPERTITICO CON MACLAS DESTITA-PERICLINA Y EN MENOR MEDIDA, PERTITAS MUY ESCASAS Y FINAS, ENTRE CUARZOS INCLUSIONES DEL CUARZO. PLAGIOCLASA INCIPIENTE, EN MENOR, EN MACLAS. BIOTITA MUY DISCURRIDA Y PLEOCROICA, GENERALMENTE ORIENTADA, EN AGREGADOS PEQUEÑOS INDEPENDIENTES.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00102

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

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 | 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [ ]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0104

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

0703 | 1 | B | E | 0123 | T | LUGO | M. MUÑOZ | 01/05/84

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:

AFLORAMIENTOS DE ROCAS DE PEQUEÑAS DIMENSIONES, EN LA CARRETERA DE ENTRADA A LA POBLACION DE [illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA ALGUNOS MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA-ALBITA Y UNOS MESOCRISTALES DE CUARZO, ESTOS ULTIMOS CON BORDES DE REACCION. LA BIOTITA ESTA CLORITIZADA EN SU TOTALIDAD, CON ABUNDANTES OPACOS. LA PLAGIOCLASA ESTA ALTERADA A SERICITA Y CALCITA. LA ROCA PRESENTA UNA FOLIACION DEBIL DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LA BIOTITA-CLORITA.

CLASIFICACION:

DIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0106

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0703 | BSF | 01 | RST | LUGO | M.M. LOPEZ | 02/01/87

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:

EMTRE LOMEIS ESTA MUY INTERRUMPIDA POR LA PRESENCIA DE UNA GRAN CANTIDAD DE FILONES DE CUARZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K, PLAG, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K ESTA MACLADO, DE GRAN TAMAÑO, CON INCLUSIONES DE CUARZO, PLAG, BIOTITA Y MINERALES OPACOS. PLAG MACLADO, ALGUNOS CRISTALES MUY ALTERADOS A SERICITA Y CLORITA, OTROS CON ZONADO NORMAL, ALGUNOS CRISTALES CON MACLADO DE ALBITA, PERICLINA Y CARLSBAD. BIOTITA MUY ALTERADA A CLORITA.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DE MEGACRISTALES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0018

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

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 S | 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K, PLAG, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METEORIZACION. LEVEMENTE ALTERADA. FELD. K MUESTRA ALTERACION A SERICITA. MUY ABUNDANTE. MUY FRESCO. CUARZO. OPACOS (ILMENITA?). CRISTALES MUY ALTERADOS, PSEUDOMORFOS. ESTAN MUY ALTERADOS. CUARZO MUY ABUNDANTE. MUY FRESCO. FELD. K. BIOTITA MUY ALTERADA. MUY FRESCO. ESCASO.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00109

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	9 F 0128	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	080574

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS CON ABUNDANTE FELDESPATO POTASICO. LOS GRANOS PARECEN POLIGONALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K., ES MUY ABUNDANTE, EN CRISTALES SUBIDIOMORFOS MUY MACLADOS SEGUN LEY DE ALBITA-PERICLINA Y CON FINAS PERTITAS EN "STRING". LA PLAGIOCLASA APARECE SOBRE TODO EN PEQUEÑOS CRISTALES INCLUIDOS EN EL FELD. K. CUARZO INTERSTICIAL. MOSCOVITA TARDIA.

CLASIFICACION:

GRANITO ALCALINO, (GRANITO DE DOS MICAS) DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00110

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0703 | IGME | F01129 | T | LLANURA | M.M.L. | 08/01/84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO A GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, EQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA), FELDESPATO K.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAG. INCLUSO EN CUARZO, MOSCOVITA SECUNDARIA SOBRE FELDESPATO K, UNA ALTERACION INTENSA, INCLUYE EN FELDESPATO. CUARZO FELDESPATO K. Y ESTA MUY ALTERADO. CUARZO, XENOMORFOS INCLUYE FELDESPATO. INCLUSION DE CUARZO MUY DISCUTIDA Y PLAGIOCLASA CON MACLAS SIN ORIENTACION. MOSCOVITA, BIOTITA INCLUSO EN PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0114

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	IB	MF	0134	T	LAICIDRVMA	M.M.ICIPEZ	ORIOI4I78V

1 5 7 9 13 14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE BIOTITA, HETEROMETRICO, DIRIGIDO EN FORMA DE DIQUE, ENTRE GNEISES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K. ES MICROPERTITICO Y PERTITAS MUY GRUESAS. LAS PLAGIOCLASAS SON MACLADAS Y ZONADAS. LA BIOTITA EN PARTE CLORITIZADA. HAY TAMBIEN MOSCOVITA, PRIMARIA Y SECUNDARIA, EPIGENIZANDO.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00117

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	F 0138	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	030574

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:

PARECE TRATARSE DE UN DIQUE DE TONALITA (PROLONGACION DE LA MUESTRA 11)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, ESFENA, ALLANITA, EPIDOTA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA, ZONADA, EN PRISMAS HETEROGRANULARES, CUARZO Y FELD. K., INTERSTICIAL Y MAFICOS EN AGREGADOS ENTRE LA PLAGIOCLASA. EL ANFIBOL ES HORNBLENDA VERDE, A VECES MACLADA Y LA BIOTITA DE COLOR ROSIZO.

CLASIFICACION:

TONALITA DE ANFIBOL Y BIOTITA POBRE EN CUARZO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00118

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	4F 0142	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	020574

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANODIORITA DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO-FINO, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, MOSCOVITA (RUTILO, CLORITA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO, ES MICROCLINA (MACLADA ALBITA-PERICLINA) CON PERTITAS DE ESCASO DESARROLLO Y FRECUENTES INCLUSIONES. LA PLAGIOCLASA PRESENTA UN ZONADO MUY DEBIL. LA BIOTITA ALGO ORIENTADA PERO DE FORMA MUY DIFUSA.

CLASIFICACION:

ADAMELLITA BIOTITICA.

TIPO DE ROCA:

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00122

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	N	SF 0149	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	080474

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS, MUY ROJO. HAY PRESENCIA DE GNEISES MIGMATIZADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K., PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K., ES MICROCLINA, CONTIENE NUMEROSAS INCLUSIONES ESENCIALES DE CUARZO. PLAG. SIN ZONAR, LOS CRISTALES MAYORES TIENEN INCLUSIONES DE CUARZO DE FORMA ORDENADA, A VECES DESARROLLAN BORDE ALBITICO EN CONTACTO CON EL FELD. K. BIOTITA MAS O MENOS ORIENTADA EN PEQUEÑAS LAMINAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00123

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

0703 | | | 3 | | LA CORUÑA | M. SUAREZ | 02/04/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSIVO DEL CABO DE ORTEGAL, FACIES DE BORDE

CON TEXTURA DE GRANO FINO Y ESCASAS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO FINO EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, FERRO-K, MISCANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CON MACLAS POLISINTETICAS, ZONADAS. BIOTITA EN AGREGADOS Y ESCAMAS. CUARZO INTERSTICIAL Y POIQUILITICO INCLUYENDO APATITO

CLASIFICACION:

TONALITA BIOTITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00124

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0125

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

07-08 | B | 4E01 | 5R | 1 | LINICIARIVIMA | M. M. LOPEZ | 08/01/79

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:

EN ESTE AFLORAMIENTO EXISTE GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS CON PREDOMINIO DE BIOTITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MED., HETEROGRANULAR IDIOMORFICA-ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, (CLORITA), MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARACTERISTICAS DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS DE LA SIERRA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00127

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	4F	0154	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	060574

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS CON TURMALINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO-MEDIO FINO, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA ES LA QUE MUESTRA MAYOR HETEROMETRIA. LA MOSCOVITA ES LA MICA DOMINANTE. EL RESTO PRESENTA LOS CARACTERES NORMALES DE LOS GRANITOS DE ESTA ZONA.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00128

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	MF	0155	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	030474

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR PANALOTRIOMO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K., PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARACTERES COMUNES A LOS GRANITOS DE DOS MICAS DE ESTA ZONA. SE OBSERVA UNA CIERTA ORIENTACION POCO MARCADA DE LAS LAMINAS DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00131

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	13	9F	0164	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 060374

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA INTRUSION DE GRANODIORITA EN SERIE DE ESQUISTOS CON SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE FELD. K., (MACLADA KARLSBAD, ZONADA) Y PLAGIOCLASA (ZONADA, CON MACLAS COMPLEJAS). CUARZO EN AGREGADOS DE GRANO FINO MUY RECRISTALIZADO CONSERVA AUN SU ASPECTO FLUIDAL. BIOTITA ROJIZA EN AGREGADOS E HILERAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO, ~~[illegible]~~ GRANITO GNEISICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00136

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	9F0172	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	060574

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEMEJANTE A LA ANTERIOR, ESTA MAS PROXIMA AL CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K., CUARZO, PLAGIOCLASA, (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), CIRCON, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE FELD. K., Y PLAGIOCLASA, SIN TRITURAR, EN UNA MATRIZ DE CUARZO DE GRANO FINO RECRISTALIZADA. HILERAS MICACEAS.

CLASIFICACION:

GRANITO MILONITIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00141

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	13	4	F0179	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	060574

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEMEJANTE A LA ANTERIOR GNEISES Y GRANITO BIOTITICO DE GRANO FINO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 30

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO-FINO, PANALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA MUY MACLADA CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO. PLAGIOCLASA ALGO ZONADA DESARROLLA MIRMEKITAS EN CONTACTO CON EL FELD. K.. BIOTITA MARRON OSCURA DISTRIBUIDA DE FORMA IRREGULAR. EN CONJUNTO LA ROCA PRESENTA UNA CIERTA ORIENTACION MUY DIFUSA.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0145

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0703 | 1 | 3 | 4 | 0153 | T | LERIDA | M. BLANCHER | 03/04/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO, HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA MICROFACIES (FELSICA PERITITICA) ES LA MAS DESARROLLADA, INCLUYE FENOCRISTALES DE CUARZO DE FORMA REDONDEADA DE GRANO GRUESO EN MESOSTASIS GRANO FINO DE CUARZO DE FORMA REDONDEADA DE GRANO GRUESO. INCLUSIONES SIN ZONADO, DESORDENADAS EN LOS CRISTALES EN CONTACTO CON EL AGREGADO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00147

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

1 5 7 9 13 14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00148

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	BJ	F0187	T	LA CORUÑA	M. J. LOPEZ	07/05/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITOS DISCORDANTES Y GRANOS MEDIOS A NIVEL AFLORAMIENTO SE DISTINGUEN TAMBIEN GNEISES MIGMATIZADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANO MEDIO HETEROGRANULAR, PANALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDK, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLOROTIA), APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K. ES MICROCLINA MUY MACLADA, CON FINAS PERTITAS Y MUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO, A VECES SE DISPONE EN AGREGADOS. LA PLAG. DESARROLLA PERIFERIA MAS ACIDA EN CONTACTO CON EL ANTERIOR. BIOT. PEQUEÑ. Y ESCAS. MOSCOVITA DE GRAN DESARR. Y ASPECTO TARDIO. GRANOS APATITOS CON BUENAS SECC. BASALES EXAGONALES

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55) [1] (80)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0149

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	IBJF	01	88	T	CACERES	M. J. LOPEZ	07/05/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO, LOS EN CLAVES BIEN DEFINIDOS SON DE TIPO MIGMATITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANO FINO, HETEROGRANULAR, PANALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD.K ES MICROCLINA. SUELE VERSE CUARZO. PLAGIOCLASA SIN ZONAR. MOSCOVITA EN GRANDES PLACAS. BIOTITA DEFINE UNA ORIENTACION MUY POCO MARCADA, EN PLAGUITAS INDEPENDIENTES.

CLASIFICACION:

GRANITOS DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00151

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

07031B4F01911T | LLEIDA | M.J.M.L. | 01/01/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO FINO EQUIGRANULAR, PANIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, (CLORITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K., ES MICROPOIKILITICA, PLAGIOCLASA, SIN MACLAR. MOSCOVITA EN PEQUEÑAS PLAQUITAS DISPERSAS.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00152

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	IBJF	01	92	T	LA CORUÑA	M. J. LOPEZ	07/05/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE TUÑO ROSA-AMARILLENTO BIOTITICO Y DE GRANO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO K ES MICROCLINA MACLADA DE ALBITA-PERICLINA (MACLADA) . PLAGIOCLASA SIN ZONAR, CON MACLAS POLISINTETICAS Y HABITO PRISMATICO. CUARZO INTERSTICIAL. RUTILO EN AGUJAS CASI OPACO, INCLUIDO EN EL CUARZO.

CLASIFICACION:

PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00153

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

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00154

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	JF	0198	T	LA CORUÑA	M. J. LOPEZ	070574

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO MOSCOVITICO VESTA ESCASA LA MOSCOVITA DE T AMAÑO MUY PEQUEÑO, GRANO MEDIO. TURMAL. DISEM. TODA ROCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR, PANALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS, FELD. K, CUARZO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, GRANATE, APATITO, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA HETEROMETRIA ES MUY MARCADA. EL FELD. K, ES MICROCLINA, NUMEROSAS INCLUSIONES. PLAGIOCLASA SIN ZONAR. MOSCOVITA Y TURMALINA DISPERSAS.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON GRANATE Y TURMALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00155

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

0703 | BAF | 01 | 99 | T | LA CORUÑA | M. LOPEZ CORDERO | 03/04/84

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:

IGUAL QUE LAS ANTERIORES. ENTRE ESTAS DOS MUESTRAS HAY UN GRAN DIQUE DE PEGMATITA DE 1 A 4 M. MUY ESPORADICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA CON FRECUENTES INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO. PLAGIOCLASA SIN ZONAR. MOSCOVITA EN PEQUEÑAS PLACAS DE DIFERENTES. TURMALINA INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON GRANATE Y TURMALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00156

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	JF	0200	T	LA CORUÑA	M.J. LOPEZ	07/05/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITOIDES MICAS DE GRANO FINO CON MICAS DE MOSCOVITA Y BIOTITA DESARROLLO. LA TURMALINA EN NUDOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDK, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K ES MICROCLINA CON PERTITAS MUY FINAS, INCLUYE A LOS OTROS MINERALES. PLAGIOCLASAS APENAS ZONADAS. BIOTITA EN PLACAS DISPERSAS. MOSCOVITA MAS DES ARREGLADA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON TURMALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00157

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	IBJF	02	03	T	LA CORUÑA	M. S. LOPEZ	07 05 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO MOSCOVITA. GRANO FINO Y MEDIO (HETEROMETRICA)

TURMALINA DISEMINADA Y ALGUNA PLACA DE BIOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

GRANUDA DE GRANO MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, GRANATE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K, ES MICROCLINA. LA PLAGIOCLASA SIMEZONAR, EN MACLAS POLISINTETICAS, MUY FINAS. MOSCOVITA EN PLACAS DISPERSAS

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON GRANATE Y TURMALINA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0158

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	18	JF	0204	T	LA CORUÑA	M. S. LOPEZ	07/05/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITOS DOS MICAS CON TURMALINA, GRANOFIROS CON MICAS ASOCIADOS PROX. HAY GNEISES MIGMATIZADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR PANALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K. ES MICROCLINA, CONTIENE NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO. LA PLAGIOCLASA MACLADA, SIN ZONAR Y CON CUARZO COMO INCLUSIONES. MOSCOVITA FRECUENTE.

CLASIFICACION:

GRANITOS MOSCOVITICOS CON BIOTITA Y TURMALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00164

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0703 | 1 | 1 | FG213 | T | LUGO | M. M. | 8/4/24

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO MISCELANEA DE GRANO MEDIO A GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELD. K, MISCELANEA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LA LAM. M., ES UNA MICROGRANITO, CON PEQUEÑAS DIFERENCIAS EN EL TAMAÑO DE GRANO. PLAGIOCLASA EU HEDRAL, MACLAS POLISINTETICAS. MISCELANEA CON MICAS. DEFORMACION PLASTICA EN EL MINERAL DE LA INTRUSION EN LA ENCAJANTE MARGINAL DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

GRANITO MISCELANEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00166

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	4	F0215	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	100474

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO MOSCOVITICO DE GRANO MED. A NIVEL AFLORAMIENTO PARECE METAMORFICO Y GRANITO MAS EQUIG. 2 MICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA DOS MICAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MED., HETEROGRAN., PANALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K., PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K., ES MICROCLINA, INCLUYE FRECUENTEMENTE CUARZO. PLAGIOCLASA NO ZONADA PRESENTA BORDE ALBITICO O MIRMEKITAS EN CONTACTO CON EL ANTERIOR. MOSCOVITA EN PLACAS DISPERSAS.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00167

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	JF	0216	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 070574

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO MOSCOVITICO A TURMALINA. PRESENTA HETEROMETRIA Y ALGUN MEGACRISTAL DE FELDESPATO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, GRANO MEDIO-GRUESO, HETEROGRAN. PANALOTRIOMO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K, ES LA MICROLINA CARACTERISTICA, MUY MACL. COM MICROPERTIT. EN "STRING" Y NUMEROSAS INCLUS. DE CUARZO. PLAGIOCL. XENOMORFA, A VECES SIN MACLAR, CUANDO LO ESTA LO HACE MEDIANTE LEYES COMPLEJAS, PRESENTA UN LEVE ZONADO ESENCIALM. EN CONTACTO CON EL FELD. K. BIOTITA MUY ESCASA. MOSCOVITA EN PLACAS DISPERS.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00168

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	JF	0219	T	LA CORUÑA	M. J. LOPEZ	070574

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO FUNDAMENTALMENTE MOSCOVITICO, CON GNEISES M IGMATIZADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR, PANALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA, RUTILO), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K, ES LA MICROCLINA CARACTERISTICA. PLAGIOCLASA XENOMORFA CON MACLAS GENERALMENTE POLISINTETICAS Y LEVE ZONADO O HIRMEKITAS EN CONTACTO CON EL ANTERIOR. BIOTITA ESCASA. MOSCOVITA DE CARACTER TARDIO

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00169

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0703 1 BJF 0220 T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 07/05/74

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:

GRANITOS MICAS, GRANOFIROS Y ORIENTADOS. LAS MICAS DESORDENADAS Y DE MAYOR DESARROLLO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANOFIRICA, HETEROGRANULAR. PANALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K, ES LA MICROCL. CARACTERISTICA, ES LA QUE PRESENTA HETEROMETRIA MAS MARCADA, LOS CRISTALES HAY QUE SE PRESENTAN INCLUSOS. DE CUARZO MUY FRECUENTES. PLAGIOCLASA ZONADA ESENCIALMENTE EN CONTACTO CON EL ANTERIOR. BIOTITA ORIENTADA. MOSCOVITA HARDIA EN GRANDES PLACAS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO ORIENTADO CON MOSCOVITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00171

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	1B	4F	0222	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	100474

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIMILAR, AUNQUE DISTINTA A LA 220.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO FINO, HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K., ES MICROCLINA. PLAGIOCLASA SIN ZONAR. MOSCOVITA, EN GRANDES PLACAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON TURMALINA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00172

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	1B	9F	0223	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	100474

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS CON TURMALINA, GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MED-FINO, HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA SUELE DISPONERSE EN PEQUEÑOS AGREGADOS DE LIMITES MAS O MENOS POLIGONALES. LA PLAGIOCLASA PRESENTA UN LEVE ZONADO. MICAS EN PLACAS DISPERSAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON TURMALINA

TIPO DE ROCA:

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00173

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	BJF		0224	T	LA CORUÑA	M. G. C. PEREZ	01014784

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO MISCIBLE DEL GRANO FINO Y HETEROGENEO CON GRANITOS Y TURMALINA. PROXIMO AL CONTACTO CON CUARCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., PLAGIOCLASA, CUARZO, MISCIBLE.

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARACTERISTICAS PROPIAS DEL LOCUS GRANITICO MISCIBLE CON UNA ROCA DE UNA ZONA.

CLASIFICACION:

GRANITO MISCIBLE CON TURMALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] [51]

METAMORFICA [ ] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00174

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	1B	M	F0229	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	00474

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE MOSCOVITA, HETEROMETRICO CON TURMALINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, APATITO, BIOTITA, GRANATE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K., ES MICROCLINA, PLAGIOCLASA SIN ZONAR. NUMEROSAS INCLUSIONES EN TODOS LOS MINERALES. MOSCOVITA EN PLACAS DISPERSAS.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON TURMALINA Y GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00175

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1	B	9F 0230	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 100474

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARACTERISTICAS PROPIAS DE LOS GRANITOS DE ESTA AREA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00176

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0703 | BY | FC | 231 | T | [illegible] | M. IN. IGME | 10/04/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO MICROGRANULAR DE GRANO FINO CON TURMALINA Y GRANATES DISEMINADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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 METALIZADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRANATE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE AL Nº 12291, AUNQUE AQUI LA HETEROMETRIA ES MENOS VIBRACIONAL

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON GRANATE Y TURMALINA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

00177

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0203	1B	4F	0332	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 100424

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO FINO A MEDIO CON TURMALINA EN AGRUPACIONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K., PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K., ES MICROCLINA, CONTIENE NUMEROSAS INCLUSIONES DEL RESTO DE LOS MINERALES. PLAGIOCLASA MACLADA, SIN ZONAR.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00178

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	4F 0233	T	LA CORUÑA	M. A. LOPEZ	10/07/74

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:

GRANITO MOSCOVITICO GRANO MEDIO CON TURMALINA DISEMINADA Y GRANATES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD.-K., PLAGIOCLASA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, APATITO, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K., ES MICROCLINA. PLAGIOCLASA DE HABITO PRISMATICO BIEN DESARROLLADO, SIN ZON ZONAR. GRANATE XENOMORFO CRIBOSO DE CUARZO

CLASIFICACION:

ADAMELLITA MOSCOVITICA CON GRANATE Y TURMALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0193

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0193 | MYP | 02 | 50 | T | LINCOLN | M. M. CID | 08/07/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO GRANO GRUESO MUY PORFIDICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD K, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, (CLORITA), GRANATE, CIRCON, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EU FELD K, ESTA MICROCLINA CON MESO Y MICROPERTITAS. PLAGIOCLASA CON ZONADO PRESENTA MACLAS CURVADAS. CUARZO INDIVIDUALIZADO EN BANDAS ONDULADAS. GRANATE INCLUIDO EN CRISTALES PONCILOIDEMENTE INTERNOS A SERICITA Y OXIDOS. MOSCOVITA CON INCLUSIONES CURVADAS. BIOTITA MAS DE QUE INTERNOMACLAS CLORITA Y OXIDOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00219

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	BJ	F0289	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	250674

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO MOSCOVITICO ORIENTADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO ORIENTADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELD-K, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ABUNDANTE ONDULANTE Y DE BORDES INDENTADOS. PLAGIOCLASA DE HABITO TABULAR HIPIDIOMORFO, MALLADAS POLISINTETICAMENTE GENERALMENTE ALBITA-KARLSBAD. FELDESPATO POTASICO EN CRISTALES XENOMORFOS MAYORES Y MAS ESCASOS QUE LA PLAGIOCLASA, QUE INCLUYEN PEQUEÑOS CRISTALILLOS DE ESTA INCLUSO EN EL MISM

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO ORIENTADO

TIPO DE ROCA:

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

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

/ FELDESPAT/ P/TASIC/. M/SC/AITA EN PLACAS BIEN DE
SARR/LLADAS A MENU0/ MACLADAS C/NSTITUYEND/ HILER
AS. A VECES PRESENTA SIMPLECTITAS C/N CUARZ/ DE E
SCAS/ DESARR/LL/.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00236

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	4F	0312	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	280624

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO MOSCOVITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, FELD-K [MICROCLINA]

ACCESORIOS:

GRANATE, BERILO, OPACOS, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO FORMA CRISTALES DE FORMA MAS BIEN REDONDEADA, ONDULANTE Y QUE A VECES SE FRAGMENTA. RODEANDOLE SE DISPONE LA PLAGIOCLASA, MACLADA POLISINTETICAMENTE Y CON HABITO TABULAR BIEN DESARROLLADO. LA MOSCOVITA EN PLACAS DISPUESTAS AL AZAR Y AGREGADOS, PRESENTA CARACTER TARDIO. EL GRANATE NORMALMENTE XE

CLASIFICACION:

LEUCOGRANODIORITA MOSCOVITA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

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

4¢M¢BF¢ Y CRIB¢S¢ DE CUARZ¢ Y PL¢GI¢CLASA, MU
Y FRACTURADA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00248

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0703 | EMP. (5–7): IGME | REC. (7–9): F | Nº MUESTRA (9–13): 0829 | TA (13–14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. MARTIN DEL POZO

FECHA: 01/07/84

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–5):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANODIORITA INTRUYENDO SERIE DE GNEISES MIGMATIZADOS DE LA SERIE INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, DEFORMADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CON PEQUEÑAS INCLUSIONES DE FRACTURAS Y CONTORNOS DE GRANOS. PRESENTA MACLADO POLISINTETICO Y ZONADO MUY SUAVE GENERALMENTE EN PORCHES. EL CUARZO A VECES TAMBIEN RECRISTALIZADO Y PRESENTA FORMA DE DEFORMACION EVIDENTE TAMBIEN EN LA PLAGIOCLASA. LA BIOTITA

CLASIFICACION:

CUARZO TURMALINA BIOTITA DEFORMADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

ITA ES ESCASA PERO MUY OSCURA Y PLEOCROICA, EN
PEQUEÑOS AGREGADOS. MOSCOVITA Y TURMALINA OR
IGINADAS EN FENOMENOS POSTERIORES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00266

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0703 | 13 | 01 | F0371 | T | LA CORUÑA | M. REY CUADRADO | 11/10/1976

(cols 1 5 7 9 13 14)

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

(cols 15 17 19 20 | 21 23 S | 27 28)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS. PORFIDICO EN LA PERIFERIA DEL LEUCOGRANITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

DOMINIO DE CORNEANA FINO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, MUY HETEROGRANULAR, PANALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO (PERTITA), CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO (MICROCLINA) CUANDO ESTE PRESENTE MUESTRA MACLAS DE ENTRECRUZAMIENTO. EN LA PERIFERIA DEL DOMINIO PRESENTA PEQUEÑOS CRISTALES DE TURMALINA. EN LA MUSCOVITA SE OBSERVAN INCLUSIONES DE MINERAL OPACO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00270

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0270 | 01 | 09 | 0004 | 15 | 14

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. A. LUQUE

FECHA: 08/07/74

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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO EN FACIES DE BORDE

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 39

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ESTUDIO MONOGRAFICO DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS, EN LOS FACIES DE BORDE, PRESENTAN UNA TEXTURA GRANUDA, INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO. LA COMPOSICION MINERALOGICA ESTA FORMADA POR FELD. K., PLAGIOCLASA, CUARZO Y BIOTITA COMO MINERALES ESENCIALES. COMO ACCESORIOS MOSCOVITA Y CIRCON.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00271

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00272

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

DIFUSAMENTE ORIENTADO. MIRMEKITAS, DE ESCAS
Y DESARROLLO ENTRE DOS FELDESPATOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00279

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0703 | BB | FC | 4130 | T | [illegible] | M. Mª [illegible] | [illegible]

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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 | 55 | SR | SSR | P | SP | SSP) (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME (5 | 55 | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible] GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [ ]

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

ICØ EN FENØCRISTALES PARECE SUFRIR ALBITIZACIÓN SOBRE TODO EN LA PERIFERIA (MACLA EN ARMERO). EL CUARZO EN CRISTALES REDONDEADOS COMO LA MUESTRA 431, OTROS EN AGREGADOS DE RECRISTALIZACIÓN, QUE EVIDENCIAN UNA CIERTA TECTÓNICA EN LA ROCA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00280

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0280	1	04	3	T	[illegible]	[illegible]	[illegible]

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA GRANUDA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, (CLORITA), (RUTILO), BERILO, (CIRCON).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN MICROSCOPIO SE OBSERVA CUARZO, FELDESPATOS DE PLAGIOCLASA Y BIOTITAS MENORES DE 1 MM DE DIAMETRO. LA ROCA ESTA MINERALIZADA POR OPACOS Y SE OBSERVAN SECCIONES CUADRADAS MOSCOVITIZADAS DE PLAGIOCLASA Y UNA MENOR CANTIDAD DE MICA BLANCA Y OPACOS EMPLAZADA EN LAS BIOTITAS. LA TEXTURA PODRIA CLASIFICARSE COMO PORFIDICA GRANUDA.

CLASIFICACION: GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

UPAMIENTOS DEL CUARZO DE LA MATRIZ (RECRISTALIZADO) Y FRACTURAS EN LOS FENOCRISTALES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00282

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	09	F0434	T	LA CORUÑA	M. AL LOPEZ	240974

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:

VULCANITA TARDIA, PARECE SER UN PIQUE PENTRO DE LAS FILITAS NO PRESENTA ORIENTACION APARENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

ESFERULITICA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA ~~DEIDA~~, CUARZO, MOSCOVITA, CIRCON, EPIDOTA, (OVIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS FENOCRISTALES DE CUARZO (ROPEADO POR FELDESPATO POTASICO) Y PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR ESFERULITOS RADIADOS DE FELDESPATO POTASICO, QUE RODEAN PLAQUITAS ALARGADAS DE BIOTITA CUARZO INTERSTICIAL, PEQUEÑOS SEUDOMORFOS PRISMATICOS INIDENTIFICABLES EN LOS ESFERULITOS

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

00369

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0371

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0703 | BUA | 10ST | LLEIDA | M. A. LUPERI | 30/04/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. A LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IDEM. A LA HOJA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

FELD-K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA).

ACCESORIOS:

GRANATE, MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS DE FELD. K. Y ESCASOS, PLAGIOCLASA KARLSBAD Y ALBITA-PERICLINA EN ESCASOS, CON BUGUNAS PERTITAS DE ESCASO DESARROLLO. MESOSTASIS CONSTITUIDA POR CUARZO Y ESCASOS FELD. K. Y MINERALES PLAGIOCLASA (ALBITA) ASI COMO FRAGMENTOS DE ROCA MICROGRANUDA CUARZO MAS O MENOS FELDESPATICA.

CLASIFICACION: GRANITO CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0308

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

0703 | BUN | 0107 | LA CORUÑA | M. DE S. CEPEDA | 18-02-74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL DOMINIO DE LOS GRANITOS. MARGEN IZQUIERDA. DEL GRANO Y CAMBIA CLARAMENTE DE TEXTURA (AUMENTA EL TAMAÑO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULAR DE DOS MICAS CON TURMALINA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO FINO, EQUIGRANULAR, PANIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON (CLORITA), (RUTILO), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO COMO MACLAS DE MICROCLINA MUY FRECUENTE, PRESENTA EXSOLUCION. INCLUYE COMO ENCLAVES CUARZO Y TAMBIEN PLAGIOCLASA. SON DE BORDES LOBULADOS. PLAGIOCLASA MACLADA, SIN ZONAR, MUY ALTERADA, INTERPRETADA EN SERICITA Y MOSCOVITA SEGUN PLANOS DE FRACTURAS. CUARZO INTERSTICIAL. BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

ORIENTADA EN PLACAS INDIVIDUALES, RARIZA. MOSCOVITA MUY ESCASA RELACIONADA ESPACIALMENTE CON LA ANTERIOR. LA TURMALINA NO SE OBSERVA EN LA LAMINA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00312

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

BIOTITA Y CUARZO. CUARZO EN CRISTALES INDIVIDUALES MAS O MENOS REDONDEADOS, A PEGAS ONDULANTES. BIOTITA DE PEQUEÑO TAMAÑO Y COLOR MARRON, INCLUYE CIRCON CON HALOS PLEOCROICOS. ESCASA. NO SE OBSERVA MOSCOVITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0313

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

C2-03 | 1 | 1 | 0030 | T | LUGO | M. N. LOPEZ | 18/12/74

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:

GRANITO QUE CONSTITUYE AMPLIOS FONDOS DEL PEGMATITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPUESTA POR PARTE DE GRANITO DE DOS MICAS Y PARTE DE UNA PEGMATITA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

CORTE DELGADO TEÑIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K, PLAG, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K, LOS MICROCLINOS SON GRANDES QUE INCLUYEN CUARZO Y PLAG. METEORIZADOS, MACLADOS SIMPLES, ZONADOS, INCLUYENDO CUARZO Y FELD. K. LOS CUARZOS SON ANHEDRALES Y PRESENTAN EXTINCION ONDULANTE. LOS MICAS (BIOTITA Y MOSCOVITA) MUCHAS VECES QUE BIOTITA (ALTERADA) LOS MINERALES DE ESTA ROCA. LOS MINERALES MAS ABUNDANTES DE LA PEGMATITA.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0 0 3 1 4

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

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 21 23 5 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

EXTINCIÓN ONDULANTES ES MUY DEBIL. LA BIOTITA MU
Y OSCURA Y PLEOCROICA. SE OBSERVA ORIENTACIÓN Y
O TECTÓNICA ORIGINADA POR LAS MICAS Y DISTRIBUCI
ÓN DE LOS FELDESPATOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00315

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0203 | EMP. (7–9): BUA | REC. (9–13): 1032 | Nº MUESTRA (13–14): T | TA: | PROVINCIA: LUGO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ | FECHA: 15/02/84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA REPRESENTATIVA DEL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY HETEROGENEA DEL GRANITO MEDIA CON CRISTALES DE FELDESPATOS, MISCANITA Y BIOTITA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DEL GRANITO MEDIA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA, MISCANITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO K. CON MACLA DE MICROCLINA Y PERTITAS DE EXSOLUCION Y CON INCLUSIONES DE CUARZO, BIOTITA Y PLAG CON MACLAS POLISINTETICAS DE ALBITA Y CARLSBAD. PRESENTA UNA ESPECIE SERICITIZADA EN 1/3 DE SU TAMAÑO. SUELE ENGLOBAR CON MACLAS POLISINTETICAS DE ALBITA Y CARLSBAD. CUARZO, MISCANITA Y FENOCRISTALES

CLASIFICACION:

CUARZO GRANITO ACIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0316

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

0203 | BMA | 0337 | LLEIDA | M. PUIGVERT | 18/02/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL AMBITO GRANITICO, SIGUE SIENDO DIFICIL DE LA ZONA. PRESENTAN UNA DISYUNCION EN BOLOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DEL GRANO MEDIO A GRUESO, HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA CARACTERES SIMILARES EN LA INTERPRETACION DEL Mº 1103 POR QUE EL GRANO ES MENOR, UNA HETEROGRANULARIDAD MAS DESARROLLADA Y NO SE OBSERVA ORIENTACION PREFERENTE. NINGUNA CON MOSCOVITA ES MAS ABUNDANTE QUE LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00317

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	13	MA	1034	T	LA CORUÑA	M. [illegible] LOPEZ	180224

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO HETEROGENEO, CON GRANITO, DOSIBLES MIGMATITAS, DIQUES PEGMATITICOS Y DE CUARZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K. CON MACLA DE MICROCLINA FRECUENTE Y ALGUNAS PERTITAS DE ESCASO DESARROLLO. INCLUYE CUARZO Y PLAGIOCLASA. PLAGIOCLASA MACLADA Y ZONADA EN LA PERIFERIA. MOSCOVITA EN PLACAS BIEN DESARROLLADAS MAS FRECUENTE QUE LA BIOTITA (FUERTEMENTE PLEOCROICA)

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00318

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0203	1B	MB	1035	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. LOPEZ

FECHA:

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE 1034.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO, CON DIFERENCIACIONES MELANOCRATICAS FUNDAMENTALMENTE BIOTITICAS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, EQUIGRANULAR, SUBIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO, PRESENTA MACLA DE MICROCLINA FRECUENTE Y PERTITAS DE ESCASO DESARROLLO, INCLUYE PEQUEÑOS CUARZOS, PLAGIOCLASA Y BIOTITA. PLAGIOCLASA CON GRAN FRECUENCIA SIN MACLAR, CON ZONADO MUY SUAVE A VECES, MANIFIESTO POR ALTERACION PREFERENTE DEL NUCLEO. CUARZO EN CRISTALES REDONDEADOS CON EXTI

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

NCIÓN ONDULANTE MUY DEBIL. BIOTITA EN PLACAS INDIVID
UALES DE COLOR MARRÓN. MUSCOVITA ACCESORIA RELACI
ONADA CON LA ANTERIOR. CIRCÓN INCLUIDO EN BIOTITA (H
ALOS PRECHOICOS) Y TAMBIEN EN EL EXTERIOR. SE ESBOZA
ORIENTACIÓN ESENCIALMENTE DE BIOTITA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00319

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0203 | EMP.: 1B | REC.: NA | Nº MUESTRA: 1036 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 180274

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE 1034

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO, CON MOSCOVITA Y BIOTITA, CON DIFERENCIACIONES MELANOCRATICAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELP. K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA ANTERIOR, Nº 1035. EN ESTE CASO HAY UNA HETEROMETRIA ALGO MAS ACUSADA Y MAYOR PORCENTAJE DE BIOTITA QUE SE DISPONE ORIENTADA ESBOZANDO KILERAS. LA ORIENTACION NO ES TECTONICA.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00321

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	B	MA	1039	T	LA CORUÑA	M. Y. LOPEZ	18 02 74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE DOMINIO GRANITICO, APARECEN RESTITAS DE POCO TAMAÑO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO FINO BIOTITICA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO FINO EQUIGRANUL. PANALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K. ES MICROCLINA, ZONADA Y CON PERTITAS DE ESCASO DESARROLLO. PLAGIOCLASA MACLADA DESARROLLADA MIRMERITAS EN CONTACTO CON EL FELD. K. BIOTITA MUY OSCURA Y PLEOCROICA ESTA ORIENTADA, CONSTITUYE A VECES AGREGADOS JUNTO A OPACOS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO ORIENTADO

TIPO DE ROCA:

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

00322

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0203 | B | 0040 | T | LLEIDA | M. A. CID | 28/12/83

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIGUEN LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE PARA LA 11/83

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BIEN GRANULADA DE GRANO FINO MASIVA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA DE GRANO MEDIO-FINO, EQUIGRANULAR, PANIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, FELD-K.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA ES MUY HOMOGENEA Y POCO ALTERADA, EXCEPTO ALGUNOS FELDESPATOS. EL FELDESPATO K, MUY POIQUILITICO, ES MICROCLINA. LA BIOTITA ESTA PARCIALMENTE, MUY POCO CLORITIZADA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00324

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	1	B	MA	1042	T	LA CORUÑA	M. D. LOPEZ	280274

LONGITUD — LATITUD — Nº COLUMNA — UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CONSTITUIDO POR ROCAS COMPACTAS FUNDAMENTALMENTE CONSTITUIDA POR CUARZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, POCO MICACEA, FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR GRANOS DE CUARZO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROGRANULAR ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, MICA COLOREADA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY CRISTALES DE FELDESPATO POTASICO, Y PLAGIOCLASA, XENOMORFA DE HASTA UNOS 3 MM. DE LONGITUD. EL FELDESPATO POTASICO ES MICROCLINA MACLADA ALBITA-PERICLINA. INCLUYE CUARZO, PLAGIOCLASA Y OPACOS. HAY PERTITAS DE ESCASO DESARROLLO. LA PLAGIOCLASA SIN ZONAR, A VECES MACLADA ALTERADA A SERICITA, INCLUYE CUA

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO ORIENTADO CON OPACOS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 (80)

RZ∅, PEQUEÑAS PLAGI∅CLASAS Y EN L∅S CRISTALES MAY∅RES TAMBIEN FELDES PAT∅ P∅TASIC∅ (B∅RDE ALBITIC∅). SE ∅BSERVA SUSTITUCI∅N DE PLAGI∅CLASAS P∅R FELDES PAT∅ P∅TASIC∅. LA MICA FUNDAMENTALMENTE ES M∅SC∅VITA, PER∅ APARECE TAMBIEN EN PEQUEÑAS LAMINITAS UN TIP∅ DE MICA DEBILMENTE C∅L∅READA, PLEOCR∅ICA. S∅N FRECUENTES L∅S PEQUEÑ∅S ∅JALC∅S DE C∅NT∅RN∅S MAS ∅ MENOS P∅LIG∅NAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0325

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0203 | IRMA | 1043 | T | LUGO | M. M. G. | 05/02/91

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMAS CARACTERISTICAS QUE 1043.2

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IDEM QUE 1043.2

EDAD:

EDAD DEL 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

BRECHOIDE HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL PRESENTE CORRESPONDE A LA MISMA CARACTERISTICA QUE EL ANTERIOR PERO EN ESTE SE OBSERVA MAYOR CANTIDAD DE CRISTALES MACLADOS DE PLAGIOCLASA, EL RESTO IGUAL, LA BIOTITA PRESENTA UNA ORIENTACION.

CLASIFICACION:

BRECHOIDE BIOTITICO CON MOSCOVITA Y OPACOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0326

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0326 | B | M | 1 | 0 | [illegible] | M. M. [illegible] | 1 | 8 | 2 | 2

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMAS CARACTERISTICAS QUE LA 10/12.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IGUAL QUE LA 10/12.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K ES MICROPERTITICO CON MACLA DE BIOTITA. PRESENTA FRACTURAS, EN ESTAS ESTA EL CUARZO Y LA BIOTITA. LA MOSCOVITA ESTA EN PEQUEÑOS CRISTALES EN LOS BORDES DE LOS MINERALES. LA PLAGIOCLASA CON FRACTURAS, MACLA, BIOTITIZACION EN LOS BORDES Y EXFOLIACION. EL FELD. K. ES MICROPERTITICO EN LA MATRIZ DE MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

N CRISTALES REPRENDEDORES. LA BIOTITA MARRON OSCURO, FUERTEMENTE PLEOCROICA, DE CUARZO APENAS ONDULADO Y LOS OPACOS SEMEJANTES A LOS DE LAS ROCAS GRANITICAS DE ESTA ZONA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0328

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0328	B	B	0476	T	LUGO	M. VILLAR	18/02/82

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO CON PRESENCIA DE PEGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, MASCIVA, PROXIMA A UN DIQUE DE PEGMATITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO FINO, EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON (+ INCLUSIONES)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD-K ES MICROCLINA, MACLADA-ENREJILLADA, EN GRANDES XENOBLASTOS DE MUY DESIGUAL TAMAÑO, CON INCLUSIONES DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MOSCOVITA, Y ALGUNOS CIRCON (+ INCLUSIONES). ESTA EN MACLAS.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON TURMALINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0329

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00330

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00331

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0203 | 10 | MA | 0149 | T | LUGO | M. LOPEZ | 11/03/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL MISMO MACIZO QUE 10148

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MACIZO GRANUDO DE GRANO GRUESO, DE COLOR MICACEAS CLARAS

TICO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DEL GRANO GRUESO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA, MICROCLINA, CUARZO, BIOTITA (EL

GRANATE)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, GRANATE, OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA ANTERIOR (10148) DEBIDO A QUE PERTENECEN AL

MISMO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55)

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00337

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	MA 1057	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	150374

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DEL MISMO MACIZO DE VIVERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO GRUESO DE DOS MICAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. R. FORMA LOS CRISTALES MAS DESARROLLADOS, ES MICROCLINA CON MESO Y MICROPERTITAS. LA PLAGIOCLASA APENAS ZONADA. EL CUARZO ONDULANTE Y DE BORDES GRANULADOS Y SUTURADOS. HAY FRACTURAS RELLENAS POR FELD. R.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00338

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BWA | 0058 | T | LINARES | M. REY, J. GARCIA | 11-03-74

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL MACIZO AL SUR DEL ALAMEDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DE LA GRANULADA DEL GRANO GRUESO DE DOS MICAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

GRANULAR DEL GRANO GRUESO FORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, MUSCOVITA, GRANATE, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IGUAL MISMA TIPO QUE UNA ANTERIOR (TOSTA) GRANO MEDIO GRUESO, PEGMATOIDE CON PASO A PEGMATITA. DEFORMACION ESTRUCTURAL. GRANATES RELACIONADOS ESPACIALMENTE EN LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [ ] (80)

00343

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 1 | 06 | T | LLEIDA | M.I.N.I.C.O. | 21/03/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–3) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DEL MISMO MODO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DEL GRANITO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO POTASICO, (SERICITA) [DEL PLAGIOCLASA]. no grabar

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, (CUARZO) [DEL ESTILITA], (OXIDOS) [DEL OPACOS], no grabar. no grabar.

CLORITA, OPACOS, BIOTITA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN RASGO PRINCIPAL UNA GRAN DISTRIBUCION DE MICROCLINAS, CUYAS FORMAS SUELEN SER MUY IRREGULARES EN LOS BORDES DE LOS CRISTALES. LA MOSCOVITA ES SECUNDARIA. LA CLORITA ES EL PRODUCTO DE ALTERACION DE LA BIOTITA. LOS MINERALES OPACOS SE ENCUENTRAN FORMANDO INCLUSIONES EN LA MOSCOVITA. LOS MINERALES ACCESORIOS SUELEN ESTAR INCLUIDOS EN LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [X] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0344

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BMB | 0685 | T | LUGO | M. V. LOPEZ | 22/03/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRIMERA DESCRIPCION DE ESTAS ROCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY HETEROGENEA, CON GRANDES MASAS DE ROCAS BASICAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., PLAGIOCLASAS, CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA EN UNA EXTREMO DE LA LAMINA UN MESOSOMA DE LA ROCA ENCAJANTE. EL RESTO DE LA LAMINA ESTA FORMADO POR UNA ROCA CUARZO-FELDESPATICA CON MUSCOVITA Y GRANATE. POR MICROCLINA, PLAGIOCLASA (MACLADO POLISINTETICO), CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, MINERALES OPACOS Y ZIRCON.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0345

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I Z

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

(80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0346

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14)

PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00348

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	B	MA	1025	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	250374

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PERTENECIENTE A LOS GRANITOS QUE APARECE EN LA SERIE INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE, TURMALINA Y DENTRITAS DE PIROLUSITA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, TURMALINA, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K. ES MICROCLINA. LA PLAGIOCLASA APENAS ZONADA, CON MACLAS COMPLEJAS. CUARZO PENETRA EN LA PLAGIOCLASA, QUE INCLUYE CON FRECUENCIA. LA ROCA APARECE ALGO DEFORMADA. NO SE OBSERVA GRANATE EN LA LAMINA.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON TURMALINA Y BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

00349

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 13 | 11 | 07 | 6T | LUGO | M. P. LOPEZ | 21 03 84

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 25 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS 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 34)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DEL GRANO MEDIO GRANUDO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K. ES MICROCLINA, CON PERTITAS DE MUY PEQUEÑO TAMAÑO. SUELE PRESENTAR MACLADO EN ENREJADO. MOSCOVITA EN MENOR TAMAÑO QUE EL RESTO. SE TRATA DE UNA MUESTRA QUE CAE EN LA FRONTERA ENTRE GRANITO Y GRANODIORITA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE MOSCOVITA DE GRANO GRANUDO CON GRANATE Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [ ] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00351

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	13	M	1029	T	LA CORUÑA	M. A. LOPEZ	25/03/24

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LA SERIE INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MUY FINO, CON BIOTITA, TURMALINA Y GRANATE, MUY COMPACTA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELD.-K

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRANATE, MOSCOVITA, BIOTITA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGS. TABULARES, MACLADAS POLISINTETICAM., SIN ZONAR. CUARZO DE GRANO MASIF. APARECE INTERSTIC. ENTRE LA PLAG. FELD. K. EN MICROC., ESCASO. MICA PRESENTA CRISTALES DE GRAN DESARROLLO. TURMALINA AZUL, ZONADA, PRESENTA LA ROCA UNA DEFORMACION MUY SUAVE QUE ACENTUA SU ORIENTACION.

CLASIFICACION:

APLITA CON TURMALINA Y GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] 50 — MIGMATITA [ ] 51 — METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 — 80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0352

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38) | CODIGO EDAD INFORME (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00353

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | IBM | A108 | IT | LA CORUÑA | M. DEL PIEZA | 25/03/77

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO EN LA CARRETERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AFLORAMIENTO EN LA CARRETERA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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 TINCION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DEL GRANO GRUESO, HETEROGRANULAR, PANIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELD-K., CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA CARACTERISTICAS DE UNA MIGMATITA (Nº 1101801) PERO NO SE VE FELD-K. ES MAS SEMEJANTE A UNA GRANITA CON MOSCOVITA Y BIOTITA. LA DEFORMACION ES MEDIA Y LA METAMORFIZACION DE BAJO GRADO. LA BIOTITA SE ENCUENTRA EN CLORITAS DE PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00354

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	M	1082	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	250374

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 MACIZO AL SUR DE VIVERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA DE GRANO GRUESO, DE DOS MICAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K., PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, CIRCON (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K. ES MICROCLINA (MACLA ALBITA-PERICLINA Y RANUSBAD), CON MICRO Y MESOPERTITAS DE PLAGIOCLASA. PLAGIOCLASA MACLADA SIN ZONAR. BIOTITA DESFERRIFICADA SE PRESENTA TEÑIDA POR LOS OXIDOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00356

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
703	1	B	M	D 085	T	LA CORUÑA	M. G. LOPEZ	25 03 74

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 S — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL MACIZO AL SUR DE VIVERO, PROXIMOS AL CONTACTO CON LOS NEISES POSIBLEMENTE SILURICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA DE GRANO GRUESO CON 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 35 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARACTERES DE DOS GRANITOS DE ESTE MACIZO. EN LA LAMINA EL CUARZO ES ABUNDANTE (LOCAL). LA TECTONIZACION ES AQUI MUY SUAVE.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [F] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00363

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	MA	1094	T	LA CORUÑA	M. H. LOPEZ	259574

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 DEL MACIZO AL SUR DE VIVERO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO GRUESO DE DOS MICAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GANO GRUESO, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, MOSCOVITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA LOS CARACTERES COMUNES EN ESTE MACIZO AUNQUE ES DE DESTACAR UNA SUAVE ZONADO EN LA PLAGIOCLASA Y LA BIOTITA DE COLOR VERDOSO. LA LAMINA PRESENTA CUARZO ABUNDANTE. LA TECTONIZACION SUFRIDA ES MUY SUAVE.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00567

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0703 | 1 | 1 | 098 | T (cols 1–14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL IGLESIAS

FECHA: 17-04-79

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:

Pequeña intrusión dentro de un skarn metamórfico, próximo a rocas metasedimentarias.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca granular de grano medio.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada teñida.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Diablastica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Moscovita, Oxidos, Cuarzo.

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Negro opaco: Moscovita. Cuarzo intersticial. Oxidos muy frecuentes en fracturas y parte inicial. Sericita. Minerales opacos muy frecuentes.

CLASIFICACION:

Roca ígnea (De Moscovita y Cuarzo) (Leucogranito)

no grabar.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80)

0037

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. | Nº MUESTRA (13–14) | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (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: 00379

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. | Nº MUESTRA (13–14) | TA

0208 | TBMA | 16 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. U. PEZ

FECHA: 18/04/92

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:

CONSTITUYE UN PEQUEÑO AFLORAMIENTO DE UNAS 15 METROS DE LONGITUD

UNA PEGMATITA, DE GRANOS MEDIO-GRUESOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PEGMATITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR SSR | P | SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR SSR | P | SP SSP | 1 | 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDS-K, CUARZO, MOSCOVITA, TURMALINA, APATITO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN PEQUEÑA PROPORCION, SE MUESTRA CON PEQUEÑAS LAMINAS DE ESCASO DESARROLLO. PLAGIOCLASA SIN ZONAR CON MACLAS MULTIPLES A VECES CON ALTERACION A SERICITA. PEQUEÑAS LAMINAS DE MOSCOVITA. TURMALINA CON CRECIMIENTO EN GRANOS.

CLASIFICACION:

PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H [H] (50); VOLCANICA – V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00383

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | IBM | 1120 | T | GUADALAJARA | M. M. GUIRADO | 18/01/1984

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL GRANITO DE LOS MICAS CON MENAS MEDIAS

LOCAS INTERNAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO EN MEDIO DE LOS MICAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, GRANATE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K., ES MICROCLINA. PLAGIOCLASA HETEROMETRICA

A, BUEN DIAMETRO. BIOTITA CRECIMIENTO. MOSCOVITA EN PLACAS

DEL MISMO DESORDEN. CUARZO EN GRANO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON GRANATE Y TURMALINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00384

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	MA	1123	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 180474

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LAS PROXIMIDADES DE COTOGEITO. AFLORAM. DE GRANITOS DE DOS MICAS, GENERALM. CON TURMALINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO FINO HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, BERILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES MAS DESARROLLADOS DE FELD. K. Y PLAGIOCLASA CONTIENEN NUMEROSAS INCLUSIONES SOBRE TODO DE CUARZO. EL FELD. K., ES MICROCLINA Y LA PLAGIOCLASA ALGO ZONADA (ALTERACION PREFERENTE DEL NUCLEO). LA MOSCOVITA ADQUIERE GRAN DESARROLLO Y ES EVIDENTE SU CARACTER TARDIO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00385

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00386

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1	B	MA 1126	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 18 04 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE GRANITOS BASTANTE UNIFORME

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO FINO HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A 1123.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0387

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | ENP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0389

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA); MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

BIOTITA DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00390

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	MA	1133	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 180474

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTINUACION DE ESTE CONTEXTO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO A MEDIO, DE DOS MICAS, LA BIOTITA PARECE SER ESCASA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K. ES MICROCLINA. PLAGIOCLASA A VECES ALGO ZONADA. PEQ. AGUJAS INCLUIDAS EN CUARZO, A VECES AGRUPADAS, DE APATITO. MOSCOVITA DE CARACTER TARDIO, BIOTITA MUY ESCASA.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA Y TURMALINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

00391

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0489

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | IGME | 13601 | | | | 01/10/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANULITA QUE INCLUYE PEQUEÑAS MASAS DE ROCA BASICA EN LA

DESEMBOCADURA DEL RIO ESPIEL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO, MASIVA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO-FINO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MASCARITA

ACCESORIOS:

GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ES MUY ABUNDANTE, RECRISTALIZADO, UNA PLAGIOCLASA

NO TRANSPARENTE LIGERAMENTE ALTERADA, HABITO TABULAR, MACLADO

POLISINTETICO, ALGUNAS POCO SUSCEPTIBLES, MUY HETEROGRANULAR. EL

FELDESPATO POTASICO MODERADO, ESCASO. PLAGIOCLASA, MACLADO

ESTE EN UNA PLACA, XENOMORFA, CONTIENE MUCHO CUARZO

TIENE SOMBREADO DEL ESTRES. MASCARITA EN AGUJAS

CLASIFICACION:

GRANULITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00492

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	BMD	1369	T	LA CORUÑA	M. B. LOPEZ	25 09 74

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25) — Nº COLUMNA (27 28) — UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LOS NEISES GLANDULARES AFLORAN ROCAS POSIBLEMENTE VOLCANICAS DE ESCASA POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA, FELDESPATICA, POSIBLEMENTE VOLCANICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAG. Y MAFICOS (BIOTITA) POSIBLEMENTE ANFIBOL EN MATRIZ MESOCRISTALINA EN LA QUE SE OBSERVAN MICROLIT. DE PLAG., INTERCREC. A VECES A FELD. K. Y PASUELAS DE BIOT. PRISM. DE APAT. CON FRECUENCIA INCLUIDO EN LA BIOT. CUANDO LOS FENOCRIST. NO SON MUY GRANDES FORMAN AGREGADOS

CLASIFICACION:

PORFIDO SIENITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50) — MIGMATITA [ ] (51) — METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0493

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: (MICA, CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00495

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00496

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: APLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00497

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

H 00512

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00513

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [X] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50) [ ]

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [ ]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0514

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00515

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	IB	MA	1430	T	LA CORUÑA	M. J. LOPEZ	12/07/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS Y GRANITOS DE DOS MICAS TAMBIEN MUY METAMORFOGRANULAR, TODAVIA EN LA ZONA DE CUARCITA-GRANITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO, HETEROGRANULAR DE DOS MICAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS POTASICOS ESMICROCLINA CON PERTITAS MUY FINAS. PLAGIOCLASAS XENOMORFAS CON MACLAS DE CUARZO Y ZONADO INCIPIENTE EN ALGUNAS. CUARZO DE FORMA REDONDEADA. BIOTITA EN LARGAS Y ESTRECHAS PLACAS. MOSCOVITA EN HILERAS IRREGULARES.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [X] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53 55); F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

00516

...O 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:
0703	1	M	4131	T	LA CORUÑA	M. D. LOPEZ	1/20/74

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE GRANITOS QUE PRESENTAN MIGMATITAS, ESTAS SE PRESENTAN PLEGADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO, HETEROG. QUE PRESENTA DISTINTO DESARROLLO DE LAS MICAS QUE LLEGAN A SER HASTA DE 6 MM.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 35 39)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO-FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, BERILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAG. DE HABITO TABULAR, CORTO DERO BIEN DESARROLLADO. EL FELD. K., (MICROCLINA) XENOMORFO. BIOTITA ESCASA EN PLAQUITAS ALARGADAS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] 50 — MIGMATITA [ ] 51 — METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00518

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA: 5 | 55 | SR | SSR | P | SP | SSP (31 35 39)

CODIGO EDAD INFORME: 5 | 55 | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: LD-K, plagioclasa, cuarzo, biotita

ACCESORIOS: opacos, circón, plagioclasa.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [R] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0521

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GRANO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

00522

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:

0703 | BMA | 1482 | T | RIBADEO | M. M. I. RIPEZA | 21 04 1984

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SE PRESENTA UNA INTERCALACION DE BRECHA EN PEQUEÑAS BANDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY CLARA PRESENTANDO UNA ORIENTACION PREFERENTE, SOBRE

TODO EN BANDAS, Y 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:

SECCION DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO, EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY POCA INFORMACION TENDENCIAL, DEL RIO MINERALOGICAMENTE EN LA ZONA

EXISTENCIA, Y EXISTENCIA DE BIOTITA QUE CONSTITUYE

EL INTERSTICIO DE PLAGIOCLASA ESTRECHAS Y ANCHAS. Y PEQUEÑAS

DE CUARZO INCLUIDAS EN FELDESPATOS. EL FELDESPATO

PLAGIOCLASA, ES MACLADA EN UNA SOLA DIRECCION, Y MUCHAS

DE ELLAS ZONADAS. EN PLAGIOCLASA, Y MINERALES

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [ ] 53–55; F.- POLIMETAMORFICO

[1] 80

NDA PQLISINTETICAMENTE, EN PEQUEÑQS CRISTALES INCLUIDS EN LA ANTERIQR. EN CQNTACTQ CQN ESTE S E DESARRQLLA MIRMEQUITAS MUY ESCASAS Y CQN M AYQR FRECUENCIA UNA PERIFERIA MAS ACIDA. CIRC QNES INCLUIDQS Q NQ EN LA BIQTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00526

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	1	B	M	A 1502	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	24 9 74

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28) — UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL MACIZO GRANITICO, CONTENIDO EN LA SERIE DEL "OLLO DE SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MOSCOVITICO ORIENTADO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA,

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS CON MACLAS POLISINTETICAS, HABITO TABULAR CORTO PRESENTAN CON FRECUENCIA SUSTITUCIONES A MICROCLINA. EL ALGUNAS OCASIONES SE OBSERVAN AL MENOS DOS PERIODOS EN SU CRECIMIENTO. MOSCOVITA EN HILERAS. BIOTITA MENOS FRECUENTE, EN PEQUEÑAS PLAQUITAS. CUARZO ACINTADO MUY RECRISTALIZADO

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50) — MIGMATITA [ ] (51) — METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00527

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55) [1] (80)
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00528

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	B	M	1515	T	LA CORUÑA	M. G. LOPEZ	24 09 74

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EL GRANITO SE HACE MAS PURO AUNQUE QUEDAN RESTOS M IGMATIZADOS Y FIKONES DE PEGMATITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO, DE POS MICAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, BERIKO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES EQUIDIMENSIONALES Y EN GENERAL EQUIGRANULARES. MICROCLINA MICROPERTITICA. LA PLAGIOCLASA IMPERCEPTIBLEMENTE ZONADA TIENE UN HABITO TABULAR MAS ALARGADO QUE LA MUESTRA 1511. DISPERSAS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00530

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [X] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1288

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BMA | 0606 | T | LUGO | M. MARTINEZ | 15 10 13 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 EL MACIZO DE SAN JUAN DE ALVERJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO GRUESO, DE DOS MICAS, ESTRUCTURA MICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–39): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO GRUESO DEFORMADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEL MISMO TIPO QUE LAS ANTERIORES DEL MISMO. MICRO CUARZO Y PLAG. DEFORMADO Y FRACTURADO (RECUBIERTO POR CUARZO). PLAG. SERICITIZADO CUARZO INTERSTICIAL MICROGRANULAR. DEFORMACION MICAS DEFORMADAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00295

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38) | CODIGO EDAD INFORME (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

D- KARLSBAD Y OTROS MAS COMPLEJO. DESARROLLA MIRMEKITAS MUY FINAS Y UNA FINA AUREOLA MAS ACIDA EN CONTACTO CON EL FELDESPATO POTASICO. EL CUARZO PARECE PRESENTAR A VECES LOBULADOS CON FELDESPATO QUE SE RESUELVEN EN PEQUEÑAS GOTAS DE LA PERIFERIA DE LOS FELDESPATOS EN CONTACTO CON CUARZO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00297

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	BM	4 2006	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	10 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:

MIGMATITA BANDEADA, MESOMA DE ASPECTO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGS. MACLADAS DE FORMA COMPLESA, CON ZONADO OSCILANTE CONCENTRICO Y EN PARCHES EN EL NUCLEO. EL FELD. R. ES MICROCLINA, CON MACLA EN ENREJADO Y A VECES RAYUSADA, ALGO MAS HARDIO QUE LA PLAG. EN CRIST. MENORES. EL CUARZO INTERST. BIOT. POCO COLOREADA. HAY MOSCOVITIZACION Y TURMALIZACION TARDIA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00299

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0301

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (5 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0302

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

(i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1]

ØBULARES. LA MØSCØVITA EN PLACAS CØRTAS Y
ANCHAS DISPERSAS. LA BIØTITA MAS ESCASA E
N PLACAS MAS ALARGADAS QUE INCLUYEN CIRC
ØNES

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1062

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	FF	0442	T	LA CORUÑA	M. PEINADO	070574

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 S — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONJUNTO DE CHIMPARRA - DE ASPECTO DE NEIS DE GLANDULA MEDIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRANATE (EPIDOTA), LEUCOXENO, DISTENA (SERICITA), EPIDOTA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY DOS DIRECCIONES DE PLANOS DE ESQUISTOSIDAD CONJUGADAS QUE INDIVIDUALIZADA. PORFIDOCLASTOS DE PLAGIOCLASA EN LAS MACLAS DE DEFORMACION, EXTINCION ONDULANTE, INCLUSIONES DE CUARZO, Y ESCASOS DE GRANATE. EL GRANATE XENOBLASTICO, FRACTURADO, AL QUE SE ADAPTA LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO BIOTITICO CONJUGADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 D — 55 — 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1063

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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 0001

Nº HOJA: 0203 | EMP.: B | REC.: F | Nº MUESTRA: 0001 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SOLER

FECHA: 07-02-74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE FILITAS CON MATERIALES DE GRANO MAS GRUESO QUE LLEGANDO HASTA CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

PELITICA GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOMINA LA MOSCOVITA PARECE OBSERVARSE UNA ORIENTACION DE LOS EJES DE LA MUY BAJA ANGULOSA. LA DE LA MITAD PARECE SER PRIMARIA, LA SEGUNDA DE FINE PLANOS METICOS. PEQUEÑAS MOSCOVITAS TRANSVERSALES A LAMINAS. UNA ROCA ES MUY UNIFORME, SIN MICROLITOS CUARZOSOS DE RECRISTALIZADOS.

CLASIFICACION: CUARZO FILITA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0002

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–8) | REC. (9–13) | Nº MUESTRA (14) | TA

0703 | B | F0002 | T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. BLANCO PEREZ

FECHA: 07-02-84

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CUARZOSAS CON CUARZO DE SEGREGACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, BIOTITA, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL TIPO FRACTURA, MUY CUARZOSA CON CUARZOS EN MICROFILONES, EN MASA DE TAMAÑO MAS BIEN UNIFORME DE ESTOS GRANOS MUY ANGULOSOS. PLAGIOCLASA TRATANDOSE DE UNA ZONA DE CONTACTO DE UN PLUTON. CUARZO EN CRISTALES DE GRANO FINO Y BORDES INDENTADOS, SERICITA.

CLASIFICACION:

FILITA GRANATIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) D; (80) 1

07031BBF0003 T LA C/RUÑA M. B. L/PEZ 070324

A EN ELLAS ALGUNAS PLAQUITAS DE BIOTITA. IMPREGNAC
ION DE GRAFITO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00003

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	9 F 0003	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	080274

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PELITAS GROSERAS SIN PRESENTAR ESQUISTOSIDAD MUY MARCADA. POSIBLEM. TENGAN GRAN PORENTAJE DE CUARZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ESCASO, EN PEQ. MICROLITOS LENTEJONARES. SISTEMAS DE ESQUISTOS SEMESANTES A Mc 1. CLORITAS EN FENOBLAST. DE BORDES DIFUSOS. QUE PUDIERAN SER PREESQUIST., IGUAL QUE LOS OPACOS. SE OBSERVA ALG. PEQUEÑ MOSCOV. TRANSVERSAS. NO SE DESTACA LA POSIBILIDAD DE QUE LAS CLORITAS FUERAN ANTIGUAS BIOTITAS

CLASIFICACION:

FILITA MOSCOVITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00004

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	LB	4	F0004	T	LA CORUÑA	M. P. LOPEZ	080279

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28) UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS OSCURAS CON ESQUISTOSIDAD MUY MARCADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITOIDE, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PERFECTAMENTE DEFINIDA. FUERTE IMPREGNACION DE GRAFITO. HAY CLORITAS DE MAYOR DESARROLLO TRANSVERSO PERO TAMBIEN COMO LA MOSCOVITA. CLORITOIDE TRANSVERSO EMPAREDADO POR MOSCOVITA Y PEQUEÑAS COLAS DE PRESION DE CUARZO

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [X] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0005

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0203 | 13 | 14 | 0005 | T | [illegible] | M. [illegible] | 01/02/24

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MATERIAL GENERAL INSPECCIÓN MINERALÓGICA MEDIANTE LA LUPA BINOCULAR. SE OBSERVAN CRISTALES DE CUARZO PRISMÁTICO MICROCRISTALINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K, MICROCLINA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CLORITA, OXIDOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTA DE CUARZO DE MINERALES, HETEROGRANULARES DE NO MAS DE 0,5 mm. DE LONGITUD, CON EXTINCION ONDULANTE. SE HAY TAMBIEN DE FELDESPATO K (MICROCLINA) Y MATRIZ CUARZOSERICITICA. LOS PRINCIPALES EN CONSTA PRESENTAN UNOS PEQUEÑOS DIFUSOS EN RECRISTALIZACION CON LA MATRIZ. HAY PLAGIOCLASAS EN PEQUEÑOS FRAGMENTOS, ESCASOS.

CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA DE GRANO FINO

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 | 53–55; F.– POLIMETAMORFICO

[1] | 80

CILLO DE CUARZO PRESENTA UNA FUERTE ELONGACION DE LOS CRISTALES TRANSVERSOS A ELLOS PERO PARALELA A LA ORIENTACION DOMINANTE A LA ROCA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0014

Nº HOJA	EMP.	REG.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
02081	B	4	F0014	T	LA CORUÑA	M. M. CUADRA	08/02/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERN. DE CUARCITAS Y ESQUISTOS, QUE PASAN A TERRENOS DE RANSER TRANSITO. HAY GRANATES Y ANDALUCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BUENOS DE GRANATE PARCIALMENTE ALTERADOS A OXIDOS CONTIENEN INCLUSIONES DE CUARZO MAS O MENOS ALINEADAS PERO NO SIEMPRE CONTINUOS COMO LA ESQUISTOSIDAD. ESTA PRESENTA CONTINUACION DE VARIOS SISTEMAS, DOS Y PROBABLEMENTE TRES QUE SE RESUELVEN EN CRENULACION Y TRIGULAR DE LA DOMINANTE Y MICROPLITAS CUARZOSAS.

CLASIFICACION: MICACEO

ESQUISTO MOSCOVITICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55); F.— POLIMETAMORFICO (60) [1]

CON ESQUISTOSIDAD TRANSVERSAL DE MISMA. EL GRANATE PARECE SER ANTERIOR A LA ESQUISTOSIDAD MAS IMPORTANTE. LA MICA DOMINANTE ES LA MOSCOVITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0615

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0203 | BY | 00015 | T | LA CORUÑA | M. PASCUAL | 08/12/74

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:

RIOS CON TERRAZAS DE GRAVAS Y FILONES Y TRINCHERAS DE CARRETERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

PEDIDO CRISTALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, OXIDOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. HAY CRISTALES, CUARZO ESCASO, LOS CRISTALES APARECEN ALINEADOS, AGREGADOS SERICITICOS COMO MASAS MAS O MENOS LENTICULARES Y ORIENTADOS CON TRANSICION DE LA ESQUISTOSIDAD SIMILAR AUTEN TICA. ESQUISTOSIDAD?

CLASIFICACION:

FILITA, ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53 [ ] 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0016

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	1B	9F	0016	T	LA CORUÑA	M. A. LOPEZ	080274

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA OSCURAS, CON BRILLO DEBIDO POSIBLEMENTE A LA PRESENCIA DE CLORITOIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

GRAFITO, DISTENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD SI CRENULADA POR LA S2 QUE NO LLEGA A CONSTITUIR PLANOS CONTINUOS. FUERTE IMPREGNACION DE GRAFITO. PEQUEÑAS BANDITAS DE 2 O 3 MM. DE ANCHURA CUARCITICAS. CLORITOIDE FRECUENTE GENERALMENTE TRANSVERSO EN PRISMAS BIEN CONSTITUIDOS CON LINEACIONES GRAFITOSAS COINCIDENTES CON LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON CLORITOIDE Y DISTENA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) D 1 (80)

DE LA RICA. OTRAS VECES MAS ALOTRIOMORFAS Y DESARR
OLLADO Y LONGITUNINAL CON LA ESQUISTOSIDAD. LOS PR
IMEROS CONSTITUYEN CON FRECUENCIA A MODO DE ROSETAS,
PEQUEÑAS DISTENAS DE HABITO PRISMATICO CORTO CONCOR
DANTES CON LA S,

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0017

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | JB | F | 0017 | T | LUGO | M. P. L. | 08/12/74

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:

FACILITADAS, SITUADAS EN EL AFLORAMIENTO DE "LUGO DEL SIAP (1) Y CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

PEQUEÑA CRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CUARZITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR BIEN DEFINIDA, TAM SUGI SIEMPRE CIERTOS MICAS MORFOLOGICAS, CUARZOS ESCASOS CON MICROCLINOS, CUARZITA EN PEQUEÑOS CRISTALES RECTANGULARES, DISUELTAS DEL TAM. PROMEDIO DE CUARZO UNOS, SIN DISTORSIONES, IMPREGNACION SUAVE DE GRAFITO.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CUARZITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55)

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0018

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 13 | 5 | F0018 | T | LUGO | M. MARTINEZ | 08 07 74

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES ESTRATIGRAFICAS ESTRATIGRAFICAMENTE POR ENCIMA DE CUARCITAS ARMORICANAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA GRANOFIRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CUARZO, TURMALINA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO CRENULADA. CON RACIMIENTO MESOTIPO. AL MICROSCOPIO. LOS CUARZOS EXHIBEN BORDES SUTURADOS. EL CUARZO TIENE EXTINCION ONDULANTE.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0019

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55)

80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0020

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	IBS	FC	0210	T	CIUDAD REAL	M. BLANCO PEREZ	01 10 12 IV

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GNEIS PORFIROIDE, EN MINERIA A CIELO ABIERTO DE MAYOR DESARROLLO Y VARIAS FLUORITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K., PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTAL DE FELDESPATO K. (MICROCLINA) Y PLAGIOCLASA EN MATRIZ DE GRANO FINO DE CUARZO Y MICA. PASTA CON PRIMEROS CRISTALIZADOS DE GRANO MAS GRUESO, MICAS ORIENTADAS MARCANDO FOLIACION. ALGUNAS MICAS MAS GRANDES INCLUYEN CIRCON MAS FINO

CLASIFICACION:

GNEIS PORFIROIDE CUARZO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0021

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–14): 0021 | 03 | 13 | 04 | 021 | T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PAZ LOPEZ

FECHA: 08/02/79

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:

CUCO DE SAPO DE GRANO FINO MAL PRESENCIA DE CUARZO Y FELDESPATOS DE MASTIL BL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDO GRANULOPILOSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MASCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, FELDESPATO-K, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS IRREGULAR DE CUARZO Y MASCOVITA DE ESTE CONJUNTO SE DIFERENCIAN BIOTITA, CLORITA, FELDESPATO-K, OPACOS Y MINERALES DE ALTERACION. ESTOS GRANOS MUY ESCASOS ALGO MAYORES EN UNA ZONA MUY ESTRECHA DE ESTAR MACLADOS EN ENREJADO GENERALMENTE DE 1 mm. AUN MAYORES. EL PEDERNAL CONSTITUIDOS POR MOSAICO QUE ESTE DISPONEN EN MEDIO DE BANDAS ENTRE LAS PLAGIOCLASAS (CUARZO).

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO

ESQUISTO PORFIROIDE DE PLAGIOCLASA (CUARZO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (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: 0022

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0 7 0 3 1 3 M F 0 0 2 2 T | CIUDAD REAL | M. PAZ. L. PEREZ | 08 12 74

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 25 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZA DEL SIAPA, GRADO MUY FINO, QUE HACE EN MUCHAS CAS

AS CONFUNDIBLE CON UNA CUARCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MENUDOS GRANOS DE PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ABUNDA EN GRANOS F. QUE INTERMAN CON MOSCOVITA EL CEMENTO DE TRANSICION ENTRE BIOTITA DEL PLAGIOCLASA Y MOSCOVITA QUE SE PRESENTA EN GRANOS DE TAMAÑO MEDIO. UN ESQUISTO CUARZO-MOSCOVITICO CON GRANOBLASTOS DE CUARZO ESTIRADOS. ALGUNOS DE LOS GRANOS DE CUARZO DE TAMAÑO MEDIO PARECEN DE RECRISTALIZACION Y ALGUNOS IMAGINAMOS ESTAN DE UNA GENERACION ANTERIOR QUE HACE DE "RELICTO" FRENTE AL MOSCOVITA QUE SE PRESENTA EN GRANOS

CLASIFICACION:

CUARZO-ESQUISTO CON PLAG. (ANDALUSITA) FINA DE CEMENTO DE PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [ ] 53 [ ] 55 [1] 80; F.— POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00023

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0203	1B	9F	0023	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. AL LOPEZ

FECHA: 08 02 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES GROSERA DEL "OLLO DE SAPO" CON GRANDES FELD Y CUARZOS AZULES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, (FELD-K).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GLANDULA DE MAS DE POS CMS. DE LONGITUD DE ALBITA QUE EN DETALLE SE PRESENTA POLICRISTALINA, CRISTALES XENOMORFOS QUE INCLUYEN CUARZO MICAS E INCLUSO PLAGIOCLASA DE LA MESOSTASIS. LOS ESPACIOS INTERCRISTALINOS APARECEN ASI MISMO RELLENOS FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA DE UNOS 2

CLASIFICACION:

GNEIS GLANDULAR (OLLO DE SAPO) PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80): D 1

ϕ 3 cm. DE LONGITUD, COMO MAXIMO. AGREGADOS AISLADOS POLICRISTALINOS DE CUARZO DE TAMAÑO SIMILAR A LA PLAGIOCLASA. MESOSTASIS DE CUARZO, MICAS, TAMBIEN PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS. EL BORDE DE LA GLOBULA ES DIFUSO, FELD. K. ASOCIADO A PEQUEÑAS FRACTURILLAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00028

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	4F	0028	T	LA CORUÑA	M. Y. LOPEZ	06 02 74

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA DE TONO CLARO, POSIBLES ARENAS DE GRANO MUY FINO. CUARZO PARECE ABUNDAN. MISMA SERIE QUE R6 Y R7

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA, ESQUISTOSA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO FRECUENTE METEROGRANULAR. PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS ESPORADICAS MACLADAS. ALGUNAS MOSCOVITICAS PUPIGRAN SER DETRITICAS. PORCION PELITICA CONSTITUIDA POR SERICITA Y CLORITA. PARECE QUE SE ESBOZA DOS SISTEMAS DE ESQUISTOSIDAD DE BAJO ANGULO

CLASIFICACION:

METARENISCA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52: X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0027

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0703 1 09 R 0027 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: VIZCAYA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.I.G.M.E.

FECHA: 11/01/74

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:

PARTE MEDIA DE LA ZONA INTERIOR. IGNEAS PERTENECIENTES, SEGUN MATTE, A LA "SERIE PLUTONICA": GRANITOS MEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, FELD.-K

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS DE 2 A 3 MM. DE LIMOTIVOS MEDIOS CON FRACTURAS QUE SE REJUEGAN POR LAS RESISTASIS, SUBIDIOMORFOS CON EXTINCION ONDULANTE. FELDESPATOS DE MACLA POLISINTETICA Y ZONADOS TAMBIEN MAS PEQUEÑOS ALGUNOS DE MICAS TRANSFORMADOS. MESOSTASIS MUY ABUNDANTES INTERGRANULAR Y DE GRANO FINO CONSTITUIDO POR CUARZO

CLASIFICACION: FELDESPATICA

ESQUISTO PORFIDICO DE CUARZO Y FELD.-K

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55 60)

Y MICAS (MUSCOVITA Y BIOTITA) QUE DAN LUGAR A LA ESQUISTOSIDAD QUE NORMALMENTE PRESENTAN LOS FENOCRISTALES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0026

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BS | 0026 | T | LA CORUÑA | M. I. GIPEZ | 01/07/84

(1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BRECHAS DE CUARZO Y SERICITA EN MACIZO GRANITICO PORFIDICO DE GRANO GRUESO (?) INTRUSIVO, PARECE FORMAR PEQUEÑOS DOMOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, FELD-K, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTA DE CUARZO DOMINANTE ENTRE 01 Y 1 MM DE L/ LONGITUD MEDIA DISPUESTO EN MOSAICO MAYORI DE AGUERDO AL ESQUISTOSIDAD, SUBANGULOSO, EXTINCION DEBIL ONDULANTE O MACLADA ONDULANTE. MUCHO MENOS FRECUENTE SERICITA TAMBIEN DE CUARZO PRISMATICA LLENO DE CUARCITA, FELD. K. Y PLAGIOCLASA, EN MATRIZ DE

CLASIFICACION:

METAMORFISMO EPIDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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)

GRANO MUY FINO DE CUARZO Y MOSCOVITA, BIEN ESQUISTOSADA Y SIN DEFORMAR POR LOS CLASTOS. EN EL METAMORFISMO REGIONAL DEBE QUEDAR ENCLAVADA AL PRINCIPIO DE LA ZONA DE LA BIOTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00029

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	3F	0029	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 10 2 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA SERIE DE LAS MUESTRAS 26, 27, 28, APARECE UN NIVEL DE FILITAS OSCURAS CON AMPELITAS Y LIDITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, TURMALINA, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDOS, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES DE DESTACAR LA PRESENCIA DE PEQUEÑAS TURMALINAS VERDOSAS ANARANJADAS. FUERTE IMPREGNACION DE GRAFITO. LENTEJONES MAS CUARCIFEROS. SE ESBOZA LA INTERSECCION DE DOS ESQUISTOSIDADES A MUY PEQUEÑO ANGULO

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA TURMALINIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49; PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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: 00030

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 13 | 0003 | d | T | LUGO | M. [illegible] | 11/82

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

"Cuca del Sapo" Facies Media

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 tenida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Granoblastica granuda equigranular

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, Moscovita, Clorita, Plagioclasa.

ACCESORIOS:

Esfena, turmalina, circon, biotita, epidota, apatito, opacos.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

"Cuca del Sapo" Facies Media muy heterogenea. Mesocristales de plagioclasa en matriz de cuarzo. Mesostasis de cuarzo moscovita y clorita en menor cantidad.

CLASIFICACION:

Esquisto plagioclasico porfiroide ("Cuca del Sapo").

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0031

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0203 | 1 | 3 | 0031 | T | LUGO | M. MARTINEZ | 11/02/79

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:

DETERMINACION DEL FILITA Y METAGRAUWACA, PRESENCIA EXISTIR PREDOMINIO FILITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CRISTALES DE MENOS DE 0,5 MM. DE LONGITUD INCLUIDOS EN EL ESQUISTOSIDAD. MATRIZ ESENCIALMENTE PELITICA CON PEQUEÑAS BANDAS MAS CUARZOSAS. UNA ESQUISTOSIDAD IMPLICADA CON FRECUENCIA PEQUEÑAS MICROFALLAS, EN LOS QUE LAS MICAS SE DISPONEN TRANSVERSAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICROPORFIROBLASTICO DE MICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) 49–50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00032

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	1	B	9F 0032	T	LA CORUÑA	M. Ma. LOPEZ	110274

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:

ALTERNANCIA DE METAGRAUMACAS DE GRANO FINO O CUARCITAS CON ALGUNOS NEISES FILITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO ANGULOSOS, EQUIGRANULARES, DE GRANO MEDIO. MATRIZ DE GRANO FINO DE CUARZO Y SERICITA POCO ORIENTADA. IMPREGNACION GRAFITOSA

CLASIFICACION:

METAREMISCA CUARCITICA CON GRAFITO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00033

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0203	1B	4F	0033	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Y. LOPEZ

FECHA: 11 08 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON NIVELES DE MATERIAL DE GRANO MAS GRUESO. TODO ELLO MUY REPLEG. QUEDA MATERIAL MAS GROSERO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DOMINANTE CRENULADA POR OTRA POSTERIOR QUE PRODUCE PLANOS DE FRACTURA Y LLEGA A INDIVIDUALIZAR UNIDADES MAS CUARCITICAS A MODO DE LENTEJONES. LA CRISTALINIDAD DE LA MOSCOVITA ES MUY BAJA (SERICITA). CLORITAS TRANSVERSAS. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD DEBE ESTAR RELACIONADA CON LOS PLIEGUES.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49; PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — X — 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00034

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO

(80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0035

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0203 | 1 | 3 | 35 | T | LUGO | M. A. LUQUE | 11 01 12 74

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE EFUSIVA CON INTERCALACIONES DE GRAVAS FLUVIATILES Y MAS SI HERVIDAS QUE PUEDA UNA FRACTURA PODRIA SER CAUSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – 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

GRANUDO PORFIDICO ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MASCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, CLORITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MEDIA MARCADA DESTACANDO CUARZOS Y PLAGIOCLASAS DE TAMAÑO MEDIO EN UNA MATRIZ PELITICA DE MASCOVITAS DE MAYOR DESARROLLO PERPENDICULAR A LA ESQUISTOSIDAD CON UNA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

METAMORFICA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. (53) [ ] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0036

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0637

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | MB | F | 0037 | T | [illegible] | M. MARTIN | 26/02/84

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS CON NIVELES DE ESQUISTOS Y NIVELES DE CUARCITAS ESQUISTOSAS CON INTRUSIONES DE PEGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K., MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ES EL MINERAL MAS ABUNDANTE, JUNTO CON EL FELDESPATO K. ESTE ULTIMO ES MICROCLINA, XENOMORFO, ABUNDANTE. PRESENTA ZONACION. MOSCOVITA EN MENOR CANTIDAD. BIOTITA EN PEQUEÑAS PROPORCIONES. OPACOS Y CLORITA EN MINIMAS CANTIDADES. TURMALINA EN GRANOS ALOTRIOMORFOS, GRANDES

CLASIFICACION:

GNEIS CUARZO FELDESPATICO DE FELDESPATO K. CUARZO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00040

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	9F	0042	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	26027Y

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLOR. QUE ANTERIOR, PERTENECE A ESE MATERIAL DUDOSO, PARECE UNA ROCA GRAUV. PERO CON MIC. B. FOLIAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE GRANO FINO Y CONTORNOS EN SU MAYOR PARTE POLIGONALES. EL FELDESPATO POTASICO PRESENTA IDENTICAS CARACTERISTICAS PETRO-GRAFICAS QUE EL DE LOS GRANITOS (MACLA DE MICROCLINA, ZONADO, PERTITAS MUY FINAS), PLAGIOCLASA NO SIEMPRE MACLADA, ZONADA MUY DEBILMENTE. CIRCONES BIEN DESARROLLADOS EN SU HABITO PRISM

CLASIFICACION:

GNEIS CUARZOFELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 — 80 — 1

ATICØ TIPICØ, INCLUIDØ Ø NØ EN LA BIØTITA. LA ØRIEN
TACIØN DE LA RØCA ES DEBIDA EXCLUSIVAMENTE A LAS P
EQUEÑAS PLAQUITAS DE BIØTITA. ØTRAS CARACTERISTICAS
DE ESTE AREA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0642

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0203 | IBA | 0044 | T | LUGO | M. GIL | 26/12/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

A 2150 M. DE LA CARRETERA DE EL MONTE DE LUGO A SANTIAGO (TRAS EL PUENTE).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

CODIGO EDAD MAPA: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO,

ACCESORIOS:

VISCOSIDAD, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO IGUAL TAMAÑO EN MICROCLINA ZONADA, ES MICROPERTITICO, DE GRANO MEDIO A GRUESO. LA ROCA ESTA FORMADA POR UNA ALTERNANCIA DE BANDAS DE 1 MM. APROXIMADAMENTE DE ESPESOR, DE COMPOSICION FELDESPATICA Y OTRAS DE COMPOSICION FELDESPATICA Y CUARZOSA. LA BIOTITA ES INCOLORA A MARRON, MICROCLINA, DE GRANO MEDIO. ES MINERAL ACCESORIO, ESTA EN PEQUEÑA CANTIDAD. ESTA ROCA ES UNA GNEIS CUARZO FELDESPATICO (GRANULITA). LA BIOTITA ES DEBIDO AL METAMORFISMO DE BAJO GRADO.

CLASIFICACION:

GNEIS CUARZO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55); F.— POLIMETAMORFICO (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00046

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	3F	0050	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	26 02 74

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28) — UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL MISMO AFLORAMIENTO ANTERIOR LA MUESTRA PERTENECE A LOS ESQUISTOS DE TRASTOYS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA EN BANDAS DE BIOTITA (LAMINAS ENTRECRUZADAS, ALGUNAS DE MOSCOVITA) Y FELDESPATICAS. ESTAS ULTIMAS SON DE FELDESPATO POTASICO (MICROCLINA) ESENCIALMENTE AUNQUE MAY TAMBIEN PLAGIOCLASA (ZONADA) Y CUARZO. EL TAMAÑO DE GRANO ES FINO Y A VECES LOS CONTORNOS DE LOS CRISTALES SON POLIGONALES. LA BIO

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICO

GNEIS DE FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80) D 1

TITA ES MARRÓN ROJIZA. EL FELDESPATO POTASICO CONTIENE NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO EN GOTAS. EN EL CONTACTO ENTRE AMBOS FELDESPATOS SE DESARROLLAN ALGUNAS MIRMEKITAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00047

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0220 | 1 | B | F | 0052 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Mª. VAZQUEZ

FECHA: 21 02 27

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DE MATERIAL METAMORFICO CON DISTINTAS INTRUSIONES GRANITICAS DE DISTINTA TENDENCIA DE GRANO Y PEGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA, DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K (MICROCLINA), PRESENTAN MACLAS POLISINTETICAS PERICLINICAS Y FENOCRISTALES DE TAMAÑOS MUY FINOS. POCO CONTACTO ENTRE MINERALES. BORDES DE GRANO IRREGULARES. HETEROGRANULAR INCLUSIONADO. FELD. K Y CUARZO EN MENOR PROPORCION ENTRE LOS GRANOBLASTOS EN LA MISMA DIRECCION QUE LA MICA

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICO

GNEIS DE FELDESPATO PLAGIOCLASA Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53 55); F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

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:

0203 | RS | F0054 | | LA CORUÑA | M. MELENDO | 26/02/74

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MASIVO DEFORMADO. DIVERSOS BANTOLITOS SIMILARES EN SU PERIFERIA INDEPENDIENTES MAS ESQUISTOSOS Y TAMBIEN DIQUES MAS FELDESPATICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

CODIGO EDAD MAPA: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP — 31 35 39

CODIGO EDAD INFORME: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA, DEL GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO + BIOTITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MARCADA HETEROMETRIA. EL FELDESPATO BIOTITA (MICRO CLINO) TAN SOLO EN LAS GRANDES. DIMINUTA EN PLAGIOCLASA, XENOMORFA, CASI SIEMPRE SIN MACLAR CON CUARZO EN GRANOS. BIOTITA REGENERADA. MOSCOVITA EN PLACAS CASI DE GRAN DIMENSION.

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICO

GNEIS DE PLAGIOCLASA Y FELDESPATO BIOTITICO CON BIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00053

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0720B | 1 | B | F0059 | T | LUGO | M. Hª. LOPEZ | 21/02/74

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GNEISES MESOCRATICOS, SITUADOS EN EL BORDE DE LA MANCHA DE ESTRUCTURAS SIMILARES A LA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FOLIADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ANDALUCITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE GRANO EL EQUIGRANULAR HAY BASTANTE CONSISTENCIA. SON DE MINERALOGIA SENCILLA DE FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA ACCESORIOS CIRCON ANDALUCITA. EL FELDESPATO ES MICROCLINA, PERTITA. SUELE PRESENTAR MACLAS DE ALBITA. EL CUARZO SE EXTINGUE ONDULANTE. LA BIOTITA PRESENTA INCLUSIONES DE CIRCON. LA ANDALUCITA ES ESCASA. EL FELDESPATO ES ESCASO.

CLASIFICACION:

GNEIS BIOTITICO CON CUARZO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): D (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0054

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 13 | F | 0060 | T | LA CORUÑA | M. N. LOPEZ | 27/02/74

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENTRE EMBALSE, ESTA ZONA DONDE ZONA DE FILONES DE MIGMATITAS, CON HORNFELS DE DOLERITAS BIOTITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA PARDA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HORNBLENDA, MUY MACLADAS Y DESTRUIDAS MUY FRECUENTE PARA UNA DIORITA CON CUARZO DE SEGREGACION EN CONTACTO CON LA HORNBLENDA. EL TAMAÑO DE GRANO ES BASTANTE MAYOR QUE LA MATRIZ. EL HORNBLENDA INCLUYE NUMEROSOS CRISTALES DE RESTO DE LOS MINERALES. LA BIOTITA CONSTITUYE BANDAS PARALELAS DE BANDAS PLASTICAMENTE.

CLASIFICACION: MIGMATITICA

GNEIS BIOTITICO, {METATEXITA}, {MIGMATITA}

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00657

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0058

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	BGF		0065	T	LA CORUÑA	M. PAL. CIPRIANO	21/03/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIGMATITAS PLAGIOCLASAS BIOTITICAS DEL MACIZO ESQUISTOSO Y LUEGO ESQUISTOS INCLUSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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 TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA DEL BLASTO FILITO, HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDE-K, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO ES TANTO EL PLAGIOCLASA COMO EL MICROCLINA, ESTA MICROCLINA ES MACLADA, PERTITICA, DE LA QUE TAMBIEN PUEDE SER LA BIOTITA Y EL CUARZO. LA PLAGIOCLASA SE MEZCLA CON EL FELDESPATO, PRESENTA BORDE ALBITICO EN MIRMEKITA

CLASIFICACION: CUARZO GNEISICO FELDESPATICO, MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55); (60): 1

TAS. EL CUARZO A VECES EN AGREGADOS. BIOTITA CON O
RIENTACION DIFUSA QUE DEFINE TAMBIEN LOS OTROS
MINERALES. MOSCOVITA TARDIA CON CRECIMIENTOS SIMP
LECTITICOS DE CUARZO. OPACOS TIPICOS DE LA ZONA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00061

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1	B	5F 0068	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 065374

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS AZULES Y AMARILLOS, SIMILARES A LOS DE LA SERIE INFERIOR EN GRANATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRANATE, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CLORITA, OPACOS, CIRCON, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD TIPO STRAIN-SLIP. ESTAUR Y GRANATE CON INCLUSIONES ALINEADAS RECTAS NO COINCIDENTES CON LA ESQUIST. EN ALGUNAS ESTAUROLITAS SE OBSERVAN DOS PERIODOS DE CRECIMIENTO, SOBRE CRISTALES IDIOMORFOS SE DESARROLLA UNA CORONA XENOMORFA. EL GRANATE SIEMPRE SE PRESENTA XENOMORFO Y REDONDEADO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA 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 80): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00062

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0 H O B 1 G M F 0 0 6 2 T | LA CORUÑA | M. A. CAPELO | 13/03/84

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARECE SER UNA FACIES MARGINAL, MUY PEQUEÑA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROGRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, MICA [CLORITIZADA], CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA DE ROCA MUY ALTERADA, COMPUESTA MINERALOGICAMENTE POR 12% DE CUARZO, 12% DE MICA CLORITIZADA, 2% DE RUTILO, 1% DE MOSCOVITA Y 73% DE CLORITA. LA ROCA ORIGINAL ERA UNA ROCA PORFIDICA MICROGRANUDA HIPIDIOMORFICA DE COMPOSICION MINERALOGICA SIMILAR A LA ACTUAL. LA ROCA ORIGINAL, MUY CLORITIZADA, TIENE FENOCRISTALES DE CUARZO Y MICA. LA MICA ESTA CLORITIZADA.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICA

ESQUISTO MICACEO CLORITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [A] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00063

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0203	1B	3F	0020	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 060574

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL MISMO AFLORAMIENTO ANTERIOR. MUESTRA: AGRUPACION DE QUIASTOLITA ENTRE AMPELITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – 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

PORFIDO LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, ANDALUCITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR. FRECUENTES MICAS TRANSVERSAS, MOSCOVITA Y BIOTITA POCO PLEOCROICA. FUERTE IMPREGNACION DE GRAFITO. QUIASTOLITAS IDIOMORFAS QUE NO INTERRUPEN LA ESQUISTOSIDAD DE VARIOS MM. DE LONGITUD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSQUEADO ESQUISTO MOSQUEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

53 55 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0064

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0760 | 1 | 1 | 1 | 1 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. D. LOPEZ

FECHA: 06/03/77

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS CON GRANATE SERIE INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 39) | CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

UNA LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA MEDIA BASTANTE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, ANDALUCITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, PLAGIOCLASA, [ILMENITA], CIRCON, OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROESQUISTOS INTERCALADOS EN LA BASTESIS DE LA ANDALUCITA QUE INCLUYE TODO EL RESTO DE MINERALES. GRANATE PORFIDO. RETROMORFISADOS EN LA PERIFERIA. BASTESIS DE PLAGIOCLASA, OPACOS. ILMENITA, ANDALUCITA, OPACOS, XENOMORFOS Y INCLUSIONES EN EL SENTIDO DE LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICROESQUISTO CON ANDALUCITA 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 — [ ] [ ] [A] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00065

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	5F	0072	T	LA CORUÑA	M. A. LOPEZ	060374

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAM. DE FILITO-ESQUISTOSOS CON ALGUNOS NIVELES MAS CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, ANDALUCITA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD CRENULADA. BLASTOS DE ANDALUCITA CON FRECUENCIA TRANSVERSOS A LA ESQUISTOSIDAD. OPACOS DISEMINADOS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ANDALUCITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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) A 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00066

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	BDF	0073	T	LA CORUÑA	M. B. LOPEZ	060374

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS ORDOVICICAS O SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 39): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, ANDALUCITA, DISTENA, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE ANDALUCITA, POS ESQUISTOSOS (DE CONTACTO). ESQUISTOSIDAD DOMINANTE PLANAR. MICROLITOS DONDE SE DISPONEN MICAS TRANSVERSAS DE OTRA ANTERIOR Y CLORITOIDES TIPO "SANDWICH" ENTRE ELLAS. DISTENA OBLICUA, VENOMORFA. IMPREGNACION DE GRAFITO

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO GRAFITOSO CON CLORITOIDE DIST. Y ANDALUCIT.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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) A 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0067

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 03 | F0027 | T | LA CORUÑA | M. M. VIDAL | 06/03/79

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:

FACIES MIGMATICAS ANEMASAS Y METATEXITAS DE GRANO FINO A MEDIO DE UNA CUARCITA ARMORICANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, CIRCON, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEBIDA, PRINCIPALMENTE, A LA MOSCOVITA Y SILLIMANITA. LOS CRISTALES DE CUARZO TIENEN FORMAS ALOTRIOMORFAS CON BORDES SUTURADOS. SIMPLECTITAS DE CUARZO Y GRANATE.

CLASIFICACION:

METATEXITA GRANATIFERA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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 00068

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	4F	0075	T	LA CORUÑA	M. Y. LOPEZ	060374

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS NEGRAS -ORDOVICICO O SILURICO-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, CLORITA, CLORITOIDE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD TIPO "STRAIN-SLIP". CLORITO DES MACLADOS, IDIOMORFOS, BIEN DESARROLLADOS, INTERFASE S_1-S_2. SUAVE IMPREGNACION GRAFITOSA

CLASIFICACION:

SERICITO-CLORITOESQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00069

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0303	1B	9F	0077	T	LA CORUÑA	M. A. LOPEZ	060374

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS NEGRAS. SIMILARES A LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, CLORITOIDE, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR. BIOTITA INCIPIENTE. CLASTOS DE CUARZO ELONGADOS CON COLAS DE PRESION. CLORITOIDES TRANSVERSOS POSIBLEMENTE TRANSFORMADOS A CLORITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO CON BIOTITA Y CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 — D — 55 — 1 — 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0670

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 13 | F | 0028 | T | CIUDAD REAL | M. N. LOPEZ | 16/03/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL CUERPO GRANITICO. AFLORAMIENTO EN ROCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, CLORITA, OPACOS, MICROCLINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE GRANO FINO CONSTITUIDA ESENCIALMENTE POR CUARZO DE BORDES SUTURADOS Y EN MENOR PROPORCION PLAGIOCLASA, MICROCLINA Y MOSCOVITA FRACTURADAS. MOSCOVITA EN PEQUEÑAS LAMINILLAS INTERSTICIALES Y BERRICITA CON MINERALES OPACOS. CORTADA POR VENILLAS DE CUARZO Y SERICITA

CLASIFICACION: FELDESPATICA

CUARZO PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53 [X] 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00071

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	3F	0079	T	LA CORUÑA	M. Y. LOPEZ	060374

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 AFLORAM. ANTERIOR, ES EL MATERIAL QUE INCLUYE LAS BOLAS DE LA MUESTRA ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 39)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, SERICITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, OVIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEL MISMO TIPO QUE LA ANTERIOR, EL PORCENTAJE EN MICAS ES ALGO MAS ELEVADO. ELONGACION DE LOS GRANOS EN EL SENTIDO DE LAS MICAS QUE PUEDEN SER S_1 Y S_2 A MUY BAJO ANGULO. SERICITA INTERGRANULAR. EL CUARZO ES SUBANGULOSO.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON PLAGIOCLASA. — FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50 — MIGMATITA [ ] 51 — METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 D 55 — 1 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00072

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1	B	4F0082	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Y. LOPEZ

FECHA: 060374

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS ORDOVICICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EQUIGRANULAR. CUARZO DOMINANTE. LA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LAS MICAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA ESQUISTOSA. MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

53 D 55 1 80

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:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00074

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703 1 B YF 0084 T	LA CORUÑA	M. A. CUDEIRO	01 06 81 H

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES FINA DEL CUCO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANUDA CRIPTOCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA: DE HABITO ESQUISTOSO DE COLOR INCOLORO. BUEN MACLADO SEGUN LAS CARAS DEL CUARZO DE GRANO FINO ENTRE LOS QUE SE HALLA ESPORADICOS FENOCRISTALES TAMBIEN DE CUARZO. FACIES MARGINAL DEL CUCO DE SAPO.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO PORFIROIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00082

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	5F	0093	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	060374

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO MOSCOVITICO DE GRANO FINO. EL FELDESPATO ES ROJIZO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO BANDEADO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K. MUY MACLADO ALBITA-PERICLINA, DE CONTORNOS POLIGONALES. PLAG. MACLA CON EL NUCLEO ALTERADO. CUARZO EN GOTAS MUY FRECUENTES COMO INCLUSIONES Y TAMBIEN EN AGREGADOS EN MOSAICO SEMEJANTE AL FELD. K. OPACOS CARACTERISTICOS DE ESTA ZONA. MOSCOVITA EN BANDAS.

CLASIFICACION: ~~[illegible]~~ ORTOGNEIS

GNEIS, DE FELDESPATO POTASICO CON MOSCOV. Y OPACOS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80) [D] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00083

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	1B	3F	0095	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	060374

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA. ORDOVICICO-SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 35)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. PEQUEÑOS CUARZOS Y MAS RARO PLAGIOCLASA, ELONGADOS. BLASTOS DE CLORITA TRANSVERSOS, PREESQUISTOSOS. OPACOS DISPERSOS POSTESQUISTOSOS.

CLASIFICACION:

SERICITO-CLORITO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0084

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3703	1	B	9F	0097	T	LA CORUÑA	M. Y. LOPEZ	060379

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

OLLO DE SAPO DE SAPO DE FACIES MEDIA MUY PROXIMO A LA GRUESA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRAMOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO DE 1 A 2 mm. DE DIAMETRO. MESOSTASIS EN LECHOS BIEN DIFERENCIADOS DE CUARZO Y MOSCOVITA, EN ESTOS ULTIMOS MAY ADEMAS BIOTITA. ESQUISTOSIDAD DEFORMADA POR LOS FENOCRISTALES. UNO DE LOS MEGACRISTALES MUESTRA REEMPLAZAMIENTO PARCIAL DE LA ALBITA O

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDESPATICO PORFIROIDE (OLLO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50 — MIGMATITA 51 — METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 80 — 1

RIGINAL POR MICROCLIMA. HAY ESPORADICAS Y PEQUEÑAS
PLAGIOCLASAS EN LA MESOSTASIS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0085

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0803 | | | 0098 | T | LUGO | M. M. LOPEZ | 06/03/79

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:

FILITAS CRISTALINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DOMINANTE DE GRANO FINO CON LENTEJONES, MICROPLIEGUES DE GRANO MEDIO ESCASOS FENOMENOS TIPICOS EN MATERIALES DE PRECIPITACION COMPLETO. EL CUARZO ES ESENCIAL EN GRANOS DE MINIMO TENSION Y RECRISTALIZACION SU GRUESO ES CONSTANTE, EN SISTEMA DESIGUAL Y EN SUMO CRUZADOS MAL DEFINIDOS EN EL HE, Y TAMBIEN PLANOS PARALELOS

CLASIFICACION: MICACEA ESQUISTOSA CON GRAFITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53) [ ] [P] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00086

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0708 | B | B | Fo1 | 0 | 0 | T | LUGO | M. J. G. LOPEZ | 06/03/84

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS DEL COMPLEJO ESQUISTO GRAUWACKO ALMENTOS DE CUARZO DE BAJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – 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

BLASTOPSEPHITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DETRITICO DE GRANO MEDIO, BIEN CEMENTADO Y BIEN SELECCIONADO. LOS CLASTOS FELDESPATICOS ESTAN SERICITIZADOS Y ALGUNOS PRESENTAN MACLA DE ALBITA ANTERIOR. POSIBLEMENTE EL CUARZO SEA SEGUNDO CEMENTO DEL QUE LA MATRIZ ESQUISTOSA

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILITICO CON ESCASOS CLASTOS DE CUARZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

R 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00087

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0203 | BPE | 0101 | T | LINEA | M.W. LOPEZ | 06/03/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES FLYSCH DEL "CALCO DEL SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA [DESHERRIFICADA], EPIDOTA-PISTACITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL MOSAICO DE CUARZOS DE MAYOR DE 0,5 MM. DE LUGAR A UNA MASA MICROCRISTALINA DE GRANOBLASTOS EQUIGRANULARES DE CUARZO Y MOSCOVITA CON ESCASOS GRANOS DE BIOTITA DESHERRIFICADA Y EPIDOTA-PISTACITA (STRAIN-SLIP CLEAVAGE) Y, OCASIONALES, CRISTALOIDES DE ESPATO.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) D; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0088

Nº HOJA: 0703 | EMP.: BMF | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 02 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CIUDAD REAL

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.M. LUQUE

FECHA: 01/03/79

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE NUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CASI EN EL CONTACTO ENTRE LAS MICROGRANITAS DEL PLUTON

Q-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 39): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 49): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESPINELA – PISTACITA, CIRCON, ESFENA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPUESTO DE MICROGRANITA PORFIDICA. LA MATRIZ ES DE TAMAÑO MEDIO. EL TAMAÑO MAXIMO DE LOS FENOCRISTALES DE CUARZO Y MICA, ESTOS ULTIMOS HEXAGONALES, ESTAN EN TORNO A 1 MM. LOS MINERALES ACCESORIOS SON DE TAMAÑO MENOR. LA ALTERACION ES MUY DEBIL. SE OBSERVAN ALGUNOS SERICITIZADOS

CLASIFICACION: FELDESPATICO

GRANITOIDE PORFIDICO (DE GRANO MEDIO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55)

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0089

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | B | 8 | 0103 | T | [illegible] | M. [illegible] | 01 | 10 | 87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible] DEL MEGACRISTALES DEL FELDESPATO DEL [illegible] DE LA

[illegible] MUESTRA - FELDESPATO -

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA: no frescas.

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 [X] 55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0090

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

02031 | BF | 01 | 04 | T | LUGO | M. G. CUADRA | 06/05/74

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:

FILONIANO EN GRANODIORITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

PEQUEÑO DOMINIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CUARZO, CLORITA, ¿ALBITA (?)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PENETRATIVA (ESE) BIEN DESARROLLADA. SIMPLE MACLADO DE GRANATE. PEQUEÑOS DOMINIOS, TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD, BIEN DESARROLLADOS MOSCOVITICOS. LIMITES DE GRANO CLORITICOS. LA ESQUISTOSIDAD DOBLADA, EN ALGUNOS CASOS MICROPLEGADA

CLASIFICACION:

FILONIANO EN GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00091

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	BY	F0109	T	LA CORUÑA	M. Y. LOPEZ	060374

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS POSIBLEMENTE SILURICAS. HAY TAMBIEN NIVELES AMPELITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CUARZO, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR BIEN DESARROLLADA. PEQUEÑAS CLORITAS TRANSVERSAS PREESQUISTOSAS. CLORITA TAMBIEN ORIENTADA CON LA ROCA

CLASIFICACION:

FILITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0098

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | [illegible] | 0116T | LUGO | M. MARTINEZ | 03/05/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SE MEDIANTE LA ESTACION MESO-MESO. AQUI LOS MESOS TIENEN UN CLARO ASPECTO DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD K., CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLOROTITA).

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K. ES UNA MICROPERTITA DE ESTAS ROCAS. UNA DEFORMACION ESSARROLLO EN EL CUARZO, EN CLOROTITA ES BIOTITA. BIOTITA EN INCLUSIONES EN FELDESPATOS. ENTRE CLEAVAGES, ALTERADA SUPERGENAMENTE.

CLASIFICACION: MIGMATITA

GNEIS BIOTITICO DE FELD K. {METATEXITA} {MIGMATITA}

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55)

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00099

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

07-03 | B | F | 1 | 7 | T | LUGO | M. M. L. | 02/05/74

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:

MIGMATITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-K, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INCLUYE LA ROCA LOS BORDES DE GRANO, FINO, SE OBSERVAN LOS CONSTITUYENTES, DE MINERALES, INCOLORO, TIENE COLORES, MAS FRECUENTE EN LAS BANDAS PARALELAS DE FELDESPATO

CLASIFICACION: MIGMATITICA

GNEIS BLASTOPORFIDICO, {METATEXITA}, {MIGMATITA}

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 01

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

07023 | RG | 0119 | T | LA CORUÑA | M. REGUEIRA | 8/10/84

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:

MIGMATITAS DE ESTRUCTURA ESTRATOIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

CODIGO EDAD MAPA [31–38] | CODIGO EDAD INFORME [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO, ES MUCHO MAS ABUNDANTE QUE LA PLAGIOCLASA EN LAS MUESTRAS REGISTRADAS. EN ALGUNAS MUESTRAS SE OBSERVA UNA INCIPIENTE ALTERACION EN LA BIOTITA, EN MENOR GRADO LA PLAGIOCLASA Y EL FELDESPATO POTASICO. EN LA MUESTRA 0119 SE OBSERVA UNA ESTRUCTURA DE MIRMEQUITA.

CLASIFICACION:

GNEIS DE TRANSICION BANDEADO, MIGMATITA Y METATEXITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [X] [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [53–55]; F.– POLIMETAMORFICO [80] 1

VITAS ORIENTADAS QUE A VECES, CONSTITUYEN HILERAS. CUA
RZO EN OTRAS CON ALGUNOS FELDESPATOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00103

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

07031 | BM | F | 0122 | T | LUGO | M. M. LOPEZ | 0805

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIGMATITA, EN EL PUEBLO DE SOBRADELO EN LA CARRETERA NACIONAL

S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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 I 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESP. K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ESTA FORMADA, COMO SE HA DICHO, POR UNA ASOCIACION DE MINERALES QUE SON LOS CLASICOS DE LAS ROCAS GRANITICAS. LA BIOTITA APARECE MUY ALTERADA Y EN ELECCIONES. LAS CLORITAS DEL MISMO PROCEDEN DE LA ALTERACION DE LA BIOTITA.

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICO, MIGMATITA, GNEIS MIGMATITICO

LAMINA DELGADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0105

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0203 | BMF | 01 | RV | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. MELGAREJO

FECHA: 02/05/79

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, HORNBLENDA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS: CLINOZOISITA, CLORITA, EPIDOTA, ALCANTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICO, METATONALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [B] (53 55); F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00107

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0703 | EMP.: 1 | REC.: M | Nº MUESTRA: F0126 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. LOPEZ

FECHA: 08/04/74

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:

ESTAMOS PROXIMOS A LOS POSIBLES ORTOGNEISES Y APARECE UNA ROCA O MICROCONGLOM. GRANITIZADO CON MAGNET

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO BANDEADA, HETEROGRANUL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K., PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO POTASICO, ES MICROCLINA, A VECES CON PERTITAS MUY FINAS, LOS CRISTALES MAS PEQUEÑOS MUESTRAN SECCIONES POLIGONALES. LA PLAGIOCLASA SOLO A VECES MACLADA PRESENTA BORDE ALBITICO EN CONTACTO CON EL ANTERIOR. EL CUARZO SEMEJANTE A LOS ANTERIORES EN CUANTO AL MODO DE PRESENTARSE, LIGERAMENTE

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICO

GNEIS FELDESPATICO, {LEPTITA}, {GRANULITA FELSICA}

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 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

INDUCIDO. OPACOS CARACTERISTICOS. BIOTITA POCO CLOROTADA EN PEQUEÑAS DISPERSAS IGUAL QUE LA MOSCOVITA. EL BANDEADO LO DA EL FELDESPATO POTASICO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0111

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BM | F0130 | T | LUGO | M. M. LOPEZ | 01/03/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARECE TRATARSE DE UNOS MESOSOMES, COMPLEJAMENTE MIGMATIZADOS, INCLUIDOS EN UNA GRANODIORITA MUY HOMOGENEA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), MINERALES OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA UNA TRAMA DE GRANO, DESTACANDO, EN ALGUNOS SECTORES, UNA ORIENTACION DE LOS MINERALES MAFICOS. LA PLAGIOCLASA ESTA ALTERADA A SERICITA Y CLORITA. EL FELDESPATO-POTASICO ES PERTITICO Y EN ALGUNOS CASOS ESTA ALTERADO A SERICITA. EL CUARZO ES INTERSTICIAL.

CLASIFICACION: MIGMATITICO, GNEIS GRANITICO, MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. 53–55 [ ] 80 [1]

TACTO CON EL INTERIOR. BIOTITA, ORIENTADA MORRONO SCURO Y MUY PLEOCROICA. EL BORDEADO LO DA EL FELD ESPATO POTASICO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0112

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BSF | 0131 | T | LA CORUÑA | M. G. LOPEZ | 13/04/84

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:

GNEISES DEL CUERPO DEL TRANSITO, MUY BIOTITICOS, GRIS MEDIO, EN CONTACTO CON EL GRANITO DE MAYOR DESARROLLO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, ALANITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL METAMORFISMO DEL FACIES ESPATICO (MICROCLINA), VISIBLE EN LOS BORDES DE LOS GRANOS DE PLAGIOCLASA Y EN LOS CRISTALES DE MICROCLINA PERTITICA, ESTAN EN EQUILIBRIO CON LOS DEL RESTO DE LA ROCA, POR LO QUE SE CONSIDERA SINCRONICO CON EL METAMORFISMO REGIONAL DE ALTO GRADO, QUE AFECTO A TODA LA SERIE. DESTACAN LOS CRISTALES DE MICROCLINA PERTITICA, DE HASTA 4 CM EN SU EJE MAYOR, QUE INCLUYEN GRANOS DE PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA Y EN MENOR MEDIDA OPACOS.

CLASIFICACION:

GNEIS BIOTITICO CUARZO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [ ] 53–55; F.– POLIMETAMORFICO [1] 80

E ALBITICO EN CONTACTO CON EL ANTERIOR. CUARZO CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS, GENERALMENTE DE GRANO FINO. BIOTITA MUY OSCURA PLEOCROICA Y ABUNDANTE, ORIENTADA EN PEQUEÑAS PLAQUITAS Y TAMBIEN EN AGREGADOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00113

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 16 | 5 | F0132 | T | LUGO | M. GIL, LOPEZ | 02/05/74

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:

SIMILAR AL INTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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 TINCION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOS — PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA BIEN IDENTIFICADA TAMBIEN ES MUY ABUNDANTE. MUY ALTERADA, INCLUSO EN ALGUNOS CASOS SE ENCUENTRA TOTALMENTE TRANSFORMADA EN CLORITA. LOS FELDESPATOS PRESENTAN UNA DISTRIBUCION HETEROGENEA, NO SE ENCUENTRAN EN TODA LA LAMINA. LOS FELDESPATOS, SOBRE TODO LA PLAGIOCLASA, SE ENCUENTRAN MUY ALTERADOS, SERICITIZADOS.

CLASIFICACION: GRANITICA, MIGMATITA

GNEISS BIOTITICO DE GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [X] [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [53–55] [80] 1

INA CARACTERISTICA. LA PLAGIOCLASA ES LA USUA
L EN ESTAS ROCAS. SE OBSERVAN ELONGACIÓN Y TEC
TÓNICA DE LOS GRANOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00115

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., PLAG, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GNEIS GRANITICO, ORTOGNEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53) D (55) t (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00116

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	IB	JF	0136	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 020474

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GNEISES MIGMATIZADOS. POSIBLEMENTE PROXIMOS A UNA ZONA DE FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CARACTER GRANITICO ES MAS ACENTUADO QUE EN EL NUMERO ANTERIOR. CUARZO Y FELD. SON EQUIDIMENS. Y SOLO LA MICA ORIENTADA EN PEQUEÑAS PLAQUITAS DE COLOR MUY OSCURO. ES FRECUENTE EL BORDE ALBITICO EN LA PLAGIOCLASA EN CONTACTO CON EL FELDESPATO POTASICO Y TAMBIEN HAY MIRMEKITAS

CLASIFICACION:

GNEIS GRANITICO, {NEIS CUARZO FELDESPATICO}

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00119

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1	39	F01	45 T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 26 03 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAMORFICO EN GRANITO APARENTEMENTE DE ANATEXIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: 5 SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ANFIBOL.

ACCESORIOS:

PIROXENO, ESFENA, APATITO, EPIDOTA, FELD-K, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MACLADA Y SIN ZONAR. BLASTOS CRIBOSOS DE ANFIBOL. PIROXENO DE MENOR TAMAÑO EN ALGUNAS ZONAS. FELD. K. SECUNDARIO.

CLASIFICACION:

GNIS ANFIBOLITICO CON PIROXENO. GNEIS ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 D 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0120

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0203 | | 06 | 1146 | T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. G. LOPEZ

FECHA: 02/05/84

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:

ESQUISTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS (SERICITA).

ACCESORIOS:

APATITO, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO INCLUYE APATITO EN FORMA FRECUENTE. LAS MICAS PRESENTAN DESARROLLO PREFERENTE SEGUN LA ESQUISTOSIDAD MAYOR. EN ESTA SE MARCAN ALINEACIONES DE MINERALES OPACOS (OXIDOS) EN VECES CON FORMA CUBICA. EL RESTO SIN ORIENTACION DEFINIDA. SE OBSERVAN CRISTALES DE MINERALES OPACOS EN FORMA CUBICA, INCLUSOS EN MICAS DE NEOFORMACION, QUE PUEDEN SER DE ALTERACION.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [ ][D] 53 55 — [1] 80

DE ASPECTO RUSTICO TRANSVERSOS PARECEN ANTIGUOS BUSTOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0121

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I Z

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00126

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	MS	FO	153	T	LLEIDA	M. MY. LOPEZ	02 04 82

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LOS MISMOS AFLORAMIENTOS QUE LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RASGOS SIMILARES AL GRANITO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD-K., ES MUY ABUNDANTE EN RELACION A LA PLAGIOCLASA. LA PROPORCION ENTRE AMBOS ES DE APROXIMADAMENTE 1/1. FELD-K., HAY ALGUNAS LAMINAS PERTITICAS. SE DISTINGUEN POR SU RELIEVE. LA MOSCOVITA DEBE SER SECUNDARIA. APARECE TANTO EN LAMINAS PERPENDICULARES.

CLASIFICACION: CUARZO MONZONITA, DIATEXITA, MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00129

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0703 1 B 9 F 0156 T (1–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. G. LOPEZ

FECHA: 060574

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:

NO ESTA "IN SITU" PERO PUEDE TRATARSE DE UNA CUARCITA DE ANFIBOL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, PIROXENO

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, ANFIBOL, FELD-K.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA, SIN ZONAR CON MACLAS COMPLEJAS. PIROXENO TRANSFORMANDOSE MUY INCIPIENTE A ANFIBOL. BANDAS DE GRANO MAS GRUESO EN LAS QUE INCLUYE EL CUARZO SE HACE MAS IMPORTANTE E INCLUYE A LOS OTROS MINERALES.

CLASIFICACION:

GNEIS PIROXENICO, GNEIS □ PLAGIOCLASICO-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 (53–55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00130

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	4F	0163	T	LA CORUÑA	M. Y. LOPEZ	030474

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:

GNEIS OSCURO CON MANCHAS MAS OSCURAS. ALTERNAN CON ALGUNOS NIVELES DE CUARCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, FELD-K, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, SILLIMANITA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DOMINANTE DE BORDES IDENTADOS, PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS NORMALMENTE MACLADAS, "SCHLIEREN", DE BIOTITA. MICROCLINA EN BANDAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO, {METATEXITA}, {MIGMATITA} BIOT. CON PLAG., FELD. K. Y SILL. (METATE)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51) [X]

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 66 132

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CALCO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00133

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0608 | 1 | 8 | 0168 | T | LA CORUÑA | M. J. REDIEZ | 9/10/1214

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUY PRÓXIMA AL GRANITO, INCLUSIÓN EN (MICACIQUISTO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LÁMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRÍDICA BLASTOPORFIDOBLÁSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CUARZO,

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS (GRANATE), TURMALINA,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFORMADA POR PLIEGUES DE FASE MENOR. LA FOLIACIÓN PRINCIPAL ES UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. BLASTESIS DE MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (DE CONTACTO). BLASTESIS DE MOSCOVITA (DE CONTACTO). ESQUISTOSIDAD DEFORMADA POR PLIEGUES DE FASE MENOR.

CLASIFICACION:

MICACIQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [A] [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00134

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | MG | F0169 | T | LLAL ICIDIUMA | M. M. LUCIPEIZ | 96 05 27

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN SERIE ESILURICA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — 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

PORFIDO GRANOMETAMORFICO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANDALUCITA, (FELDESPATO [POTASICO]), BIOTITA

ACCESORIOS:

ANFIBOL (ACTINOLITA), TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOMINIO DE ROCAS MAGMATICAS CON DIFERENCIAS, COMPOSICIONALES, MAYORES Y MENORES ENTRE CUARZO EQUIGRANULAR Y FINO, CON TRAZAS MUY INCLUSIONALES, DE ANDALUCITA, ANFIBOL ACTINOLITICO, APATITO, OPACOS, CIRCON. TIPO TEXTURAL PORFIDICO, CON MICROLITOS DE MICA BLANCA Y ANDALUCITA ORIENTADOS. CON UNA TEXTURA DE MICROLITOS ORIENTADOS DE MICA BLANCA.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CON ANDALUCITA, BIOTITA 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 [AD] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00135

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0203	1	9	F0121	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	050478

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO, GRUESO ESTA PROXIMO AL BORDE Y SE ENCUENTRA APARENTEM MUY TECTONIZADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERESA FRACTURACION Y TRITURACION QUE ORIGINA FENOBLASTOS EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO SIN DISPOSICION FLUIDAL.

CLASIFICACION:

CATACLASTITA GRANITOIDE, METAGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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) B 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00137

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BY | 01 | 23 | T | LA CORUÑA | M. BY, LUQUE | 06/05/74

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:

RICA DEL INSPECTOR DURANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLUMEOSIDAD METRICA ESQUISTOSIDAD, ACOMPAÑANTE DEFINIDA POR LAS PEQUEÑAS BIOTITAS, PRINCIPALMENTE PLANOS DE FRACTURA DISCONTINUOS ORIENTADOS DE LAS MICAS. CARACTERES ORGANOLEPTICOS DE LAS CARACTERISTICAS

CLASIFICACION:

METAMORFISMO ESQUISTOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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: 00138

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 1 | 89 | F01 | 2 | ST | LLANES | M. GUTIERREZ | 06/01/94

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA INTERSECCION CON LA CARRETERA DE LOS MUROS DE NORIEGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OLIVINO, CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTRUCCION TIPO "KIMMERIDGE" QUE DEFORMA UNA ESTRUCTURA SINSEDIMENTARIA. CONTRASTA CON LAS TURBIDITAS

CLASIFICACION:

MICROESQUISTO ULTRAMAFICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): R; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00139

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [29]

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA [31–38] | CODIGO EDAD INFORME [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [50]

MIGMATITA [X] [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [53–55] [80] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00140

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	4 F 0178	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	060574

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SIMILAR A LA ANTERIOR. RESULTA UN GRANITO ORIENTADO COMO MUESTRA DE MANO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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 BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K., EN ESTRECHAS BANDAS. BIOTITA MUY OSCURA Y PLEOCROICA EN PLACAS ORIENTADAS MAS O MENOS UNIFORMEMENTE. PLAGIOCLASA ALGO ZONADA. MIRMERITAS EN CONTACTO CON LA MICROCLINA. BANDAS DE GRANO MAS GRUESO. CUARZO RELATIVAMENTE POCO FRECUENTE

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO, {MIGMATITA}

GNEIS BIOTITICO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51) X

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00142

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	9F	0180	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	080574

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIGMATITA EN QUE EL PALEOSOMA ESTA DIFUNDIDO POR TODA LA ROCA EN PEQ. TRAZOS QUE DAN ORIENTC. GENERAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO, EQUIGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARACTERISTICAS MINERALOGICAS NORMALES, DE ESTA ROCAS. EL FELD. K., SE DISTRIBUYE, DE MANERA UNIFORME POR TODA LA ROCA. MICAS ORIENTADAS. BIOTITAS EN HILERAS DISCONTINUAS.

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO, {MIGMATITA}

GNEIS LEUCOGRATO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 80143

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 1 | 4 | F | 0181 | T | LUGO | M. MUÑIZ | 01/01/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUERPO QUE CUBRE INTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

GRANUDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA DIFERENCIA DE UN MATERIAL ES EL OBSERVADO BIOTITAS EN EL FELD-K., EL MECES ORDENADAS QUE EL RESTO DE LOS MINERALES. UN INSPECTO ESTRUCTURAL DE DEFORMACION. LAS BIOTITAS MAS GRUESAS EN LAMINAS DE DIFERENCIAS, CONTADAS EN ENTRECRUZADAS.

CLASIFICACION:

MESO ESTRUCTURAL METATEXITICO, MIGMATITA

TIPO DE ROCA: GNEIS CUARZOFELDESPATICO

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0144

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	B	F	0182	T	LA CORUÑA	M. SUAREZ	07/05/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IGUAL QUE LA ANTERIOR. EN LA MUESTRA NO HAY APENAS PALEOZOMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — 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, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HETEROMETRIA DEL FELD-K, Y MENOS EVIDENTE TAMBIEN DE LOS OTROS MINERALES, QUE PRESENTAN LOS CARACTERES TIPICOS DE ESTA ZONA. LA BIOTITA MUY OSCURA Y PLEOCROICA EN PLAQUITAS INDIVIDUALES ORIENTADAS

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO, MIGMATITA

GNEIS LEUCOCRATO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00146

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0703 1B 9F 0184 T (1–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 080574

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN ZONA FUNDAMENTALMENTE GRANITICA, APARECE ESTE TIPO DE ROCA, POSIBLEMENTE SU EXTENSION ES REDUCIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, ES POSIBLE QUE SEA ARENISCA, PR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA: 5 SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., (SERICITA-MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, CUARZO, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K., DE GRANO FINO RODEADO DE UN AGREGADO DE SERICITA-MOSCOVITA. CUARZO QUE PARECE RELLENAR HUECOS Y NUMEROSAS ESFENAS DISPERSAS. PUDIERA TRATARSE DE UN GNEIS FELDESPATICO DE GRANO FINO ALTERADO HIPROTERMAL.

CLASIFICACION: ¿GNEIS CUARZO FELDESPATICO?

ROCA DE FELD. K. Y MOSCOVITA-SERICITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO (53–55): D (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00159

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | IN | 38 | 0207 | T | LINICIRUÑA | M.J.I.C/R.V. | 01/06/74

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:

AFLORAN FORMANDO (PEQUEÑO) DIQUE ALGUNOS DE ELLOS CON FENOCRISTALES

TAN SOLO MUY ABUNDANTES Y CUARZOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D | 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D | 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP | 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA PORFIROIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, MICROCLINA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

EPID. - CL., CIRCON, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN CRISTALES DE PLAGIOCLASAS (MUCHAS PARCIALMENTE SUSTITUIDAS POR EPID. - CL.) Y CUARZO DE UNOS 2 mm. DE LONGITUD EN MESOSTASIS DEL CUARZO Y MICAS.

CLASIFICACION: CUARZO PEDESTATICO

CUARZO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V | 49 50

MIGMATITA | 51

METAMORFICA: X | 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO | 53 55 80

D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00165

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00170

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

07031 | 04 | 02 | 21 | T | LUGO | M. Nº. CUDEIRO | 19/01/84

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GNEISES LIGHTLY ALTERED DUE TO THE PROXIMITY OF THE MAYOR DESIN

TRUSION WHICH ASPECT OF TECTONIC

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

GRANITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELD.-K., CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BUENOS NEUOMORFOS DE PLAGIOCLASA CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO. FELDESPATO POTASICO E INCLUSOS PLAGIOCLASA, ANTIPERTITAS DE FELDESPATO POTASICO. MESOSTASIS DE GRANO FINO CON MAYOR TENDENCIA AL HIPIDIOMORFISMO (CRISTALES PEQUEÑOS). EL CUARZO PRESENTA BASTANTE MOSCOVITA SECUNDARIA BUENOS DE MAYOR DESARROLLO.

CLASIFICACION:

GNEIS OFTALMICO, MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

80: 1

BIOTITA POCO COLOREADA EN HILERAS SUNTO A LOS POROS, QUE DEFORMAN LOS BLASTOS DE PLAGIOCLASA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0179

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0703 | EMP.: IB | REC.: JF | Nº MUESTRA: 0234 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SUAREZ

FECHA: 07/05/84

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:

ESQUISTO QUIASTOLITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

MOSAQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANDALUCITA, BIOTITA, GRAFITO.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, ALBITA, CUARZO, APATITO, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANDALUCITAS IDIOMORFAS CON INCLUSIONES GRAFITOSAS.

BIOTITA HAMBIEN DEL CONTACTO. ALBITA XENOMORFA ENTRE LAS MICAS LARGAS APATITO INCLUIDAS EN EL CUARZO.

ESTAUROLITA POIKILITICA DE INCLUIDA A VECES EN LA ESTAUROLITA CON LINEACIONES INTERNAS SIGMOIDES

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANDALUCITICO MOSQUEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55: A D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00180

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1	N	F 0236	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 100474

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENTRE FILITAS ORDOVICICAS APARECE ESTE NIVEL DE FILITAS DE TONALIDAD VERDOSA CLARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, (OVIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR DEFINIDA POR LA MICA. PEQUEÑOS PRISMAS MUY FRECUENTES DE CLORITOIDE, TRANSVERSOS QUE SUELEN DEFORMAR LA ESQUISTOSIDAD, A VECES CON PEQUEÑAS SOMBRAS DE PRESION. MANCHAS ROJIZAS DE OVIDOS.

CLASIFICACION:

FILITA CON CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO; 53 55 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00181

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0703 | EMP.: IB | REC.: JF | Nº MUESTRA: 0237 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. J. LOPEZ

FECHA: 07051984

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:

IGUAL QUE LA ANTERIOR, NO ESTA "IN SITU", PERO ESTA MAS FRESCA Y PRESENT. UNA TUERTE GRANULAC. MUY FINA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS MAS CUARCITICAS. ESQUISTOSIDAD DE FLUJO BIEN TIPICAS. TRANSFERSALES POSTESQUISTOSAS. POSIBLES BLASTOS DE ANDALUCITA ALTERADAS. GRANULACION MUY TENUE.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0182

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00183

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | B | 0240 | T | [illegible] | M. G. [illegible] | 10/04/24

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUY PRIMARIA EN LOS INTERBANCOS DE CALIZA EN UN CONTEXTO

DESTRUCTIVO NO PUDO VERSE BIEN EN LOS AFLORAMIENTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: 5 | 3S | SR | SSR | P | SP | SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: 5 | 3S | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICRITA

ACCESORIOS:

BIOMICRITA, CUARZO, CALCITA, BIOESPARITA [INCIPIENTE] (POROS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR. MICROFISURAS RELLENAS DE CALCITA

INTERBANCO. CRENULACIONES ESPORADICAS IDENTIFICADAS EN

UNA ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE

CLASIFICACION:

MICROESQUISTO CALCAREO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00184

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	4 F 024	1 T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	080574

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITO ESQUISTO SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, GRAFITO, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

BIOTITA [illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO SUAVEMENTE CRENULADA FUERTE IMPREGNACION DE GRAFITO. CLORITOIDES TRANSVERSOS ENTRE MOSCOVITAS Y EN ROSETAS

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 D 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00185

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	13	4	0242	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. H. LOPEZ

FECHA: 10 04 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALIZAS GNEISES, RECRISTALIZADAS.

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 HETEROGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CUARZO, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRIST. MAYORES SE PRESENTAN CURVADOS Y CON MACLAS DE DEFORMAC. QUEDAN ENTLOBADOS EN UN MOSAICO DE GRANO F. SE OBSERV. FRACTURILLAS Y BORDES NO TEÑIDOS QUE PUEDEN SER CAUSADOS POR UNA DOLOMITIZACION INCIPIENTE. MOSCOV. EN AGREGADOS, A VECES BANDAS. OPACOS ALINEADOS. CUARZO TARDIO COMO SILITIFICACION.

CLASIFICACION:

CALIZA METAMORFIZADA, {CALIZA RECRISTALIZADA}

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO; 53 55 80 — D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00186

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BAF | 02 | 43 | T | LLEIDA | M. MILLAN | 01 | 08 | 84

(1) 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:

MUESTRA "IN SITU". INCLUIDA TABLEADA CON GRANO BIEN VISIBLE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA (ALTERADA) [TURMALINA], CIRCON, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LO MAS IMPORTANTE DEL CARBONATO, QUE DEBE DE SER SU CLASIFICACION, ES QUE EL CUARZO CONSTITUYEN UNA ESTRUCTURA EN MOSAICO DE GRANOS EQUIDIMENSIONALES (ESTRUCTURA TIPICA DEL CUARZO) Y METAMORFICA (ESENCIALMENTE EL CARBONATO) LAS MICAS ESTAN ENTRELAZADAS Y DAN UNA CIERTA ORIENTACION EN ESQUISTOSIDAD A LA ROCA.

CLASIFICACION:

MARMOL CUARZOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00187

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | RSF0244 | T | LA CORUÑA | M. MUÑOZ | 08/05/84

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:

FILITAS MEGRAS Y RIOLITAS (PISOLEMENTE DENTRO DE LA FACIES DE PRESENCIA CREMULACIÓN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CUARZO, TURMALINA, CIRCON (ABUNDA), RUTILO [illegible],

CLORITA? GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FONDO? SUMAMENTE CREMULADA, CLEAVE II

MARGINACION GRANATIFERA. DUDOSA? RUTILOS DIMINUTOS

EL OXIDOS, ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICROESQUISTO FILITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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: 00188

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	3F	0245	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	030474

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28) — UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS SIMILARES A LOS DE LA SERIE ANTERIOR. SITUADAS ENTRE FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38) — CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, (SERICITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, (CLORITA), TURMALINA, CIRCON (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADOS SERICITICOS (DE ANDALUCITA S.) EN MATRIZ ESQUISTOSA DE GRANO FINO EN LA QUE SE OBSERVAN PEQUEÑOS CUARZOS ELONGADOS CON LA ESQUISTOSIDAD. FRECUENTES FRACTURILLAS TRANSVERSAS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50) — MIGMATITA (51) — METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) X (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00189

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. 53 55 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0190

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0790 | 1 | 1 | 3 | F | 02477 | T | LUGO | M. PAZ. IGLESIAS | 01 | 01 | 71

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO INDIFERENCIADO MIGMATITICO SIN PRECISAR EL GRADO DE

IGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

NINGUNA ESPECIAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO SE OBSERVA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

INDIVIDUOS (SERICITA), BIOTITA (CLOROTITA), CUARZO

ACCESORIOS:

NO SE OBSERVA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INDICAMOS QUE PRESENTAN LOS BORDES DE GRANO UNA MESOSTASIS DE GRANO FINO DE CUARZO Y BIOTITA, ESTO EN GENERAL CARACTERIZA A LOS ESQUISTOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO INDIFERENCIADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): A D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00191

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	3	F0248	T	LA CORUÑA	M. P. LOPEZ	080574

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NO ESTA "IN SITU" CUARCITA BLANCA DE GRANO FINO RE PLEGADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO EQUIGRANULAR NO ONDULANTE. MI CAS ORIENTADAS, A VECES FLEXIONADAS. NO SE OBSERVA EPLEGAMIENTO A NIVEL DE LAMINA. TURMALINA MARRON Y ERDOSO.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 D 80 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0192

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BM | F02 | 49 | T | LA CORUÑA | M. M. CUDEIRO | 11/01/84

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUBRE ESQUISTOSIDAD MEGRIS, BUMTI CON EL CONTACTO (190 m.s.n.m.)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I Z (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, FELDESPATO K., CLORITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MESOSTASIS DEL GRANITO EL LAGO MICROSCOPICAMENTE MUESTRA UNA FABRICA MILONITICA DISTRIBUIDA. MOSCOVITA GRANOBLASTICA CON INCLUSIONES DE CUARZO Y BIOTITA CON INCLUSIONES DE CUARZO Y FELDESPATO K. PRODUCTO DE RECRISTALIZACION. ESTA CON BUENAS TEXTURAS MYRMEKITICAS Y CRISTALES DE SILLIMANITA. FUERTE CON LINEACION, EN MENOR CANTIDAD UNA LINEACION DE INTERSECCION. CUARZO RECRISTALIZADO EN MOSAICO. CON INCLUSIONES DE BIOTITA.

CLASIFICACION: MESOSQUEADO

ESQUISTO PRODUCTO DE LA MILONITIZACION

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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) [A] [D] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00194

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0195

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0203 | 1 | 1 | F0252 | T | LUGO | M. A. MUÑOZ | [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:

SIMILAR A LA INTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, ESTAUROLITA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA MUSCOVITA CLORITIZADA. NUMEROSAS MOSCOVITAS PRESENTAN INCLUSIONES (PRESENTAN). ESTRUCTURA SUBIDIOMORFA (FINAS (PRESENTA)). BIOTITA DE ANDALUCITA XENOMORFA CLORITIZADA CON LA EXTINCION. PRESENTA INCLUSIONES DE CUARZO DE MOSCOVITA, TURMALINA. DE BIOTITA DE FORMANDO UNA ESTRUCTURA

CLASIFICACION:

MICACITA DE ANDALUCITA Y ESTAUROLITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): A B

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00196

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	9F	0253	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Y. LOPEZ

FECHA: 080574

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:

MICAESQUISTO CON ORIENTACION FUERTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA (SERICITA, CLORITA), TURMALINA, OPACOS, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA TIPO "KINK-BAND" QUE A VECES SE RESUELVE EN CRENULACION DE LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. EL CUARZO ACINTADO ENTRE LAS MICAS DOMINANTES. PSEUDOMORFOS SERICITICOS (DE ANDALUCITA?) POSIBLEM. SIN TECTONICOS CON EL "KINK". PEQ. BLASTOS DE CLORITA (DE BIOT.?) DISCORDANTE CON LA ESQUIST. POSIBLE METAM. DE CONTAC

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53) A (55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00197

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0703 | 1 | D | 3 | F | 0254 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: [illegible]

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. [illegible]

FECHA: 19/06/84

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:

Filitas sobre micaesquistas supra-[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (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

Granuda equidimensional tipica de granulitas

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, micas

ACCESORIOS:

Circon, granate, (opacos)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

La primera impresion de la granulita son bandas cuarzosas y micaceas estas ultimas forman pliegues muy apretados de primera fase completamente. El cuarzo aparece en bandas de distinta granulometria en las mas finas se determinan facilmente bordes de grano triples (120°) y en las mas gruesas (2 mm) cuarzos policristalinos (antiguos cristales) con extinsion ondulante.

CLASIFICACION:

Cuarzo-esquisto-filitas

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55); F.- POLIMETAMORFICO; 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00198

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

07 03 1 R F 0 2 5 5 T | RIOJA | MUÑOZ PEREZ | 19 10 82

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS SILURICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MINIMA PREPARACION.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, GRAFITO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PRECOZ QUE PERMITE ENTRAR EN CONTACTO CON LA ROCA TRAS ESQUISTOSIDAD MAYOR. IMPREGNACION DE GRAFITO

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00199

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | B | F | 0256 | T | [illegible] | [illegible] | 11/01/84

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

LONGITUD (15 — 17 — 19 — 20) | LATITUD (21 — 23 — S) | Nº COLUMNA (27 — 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 — 33 — 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 — 41 — 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HYPIDIOMORFICA GRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CLORITA, OPACOS (ÓXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS DE CUARZO Y ESPECIMENTE DE PLAGIOCLASA EN MENOR PROPORCION. LA MOSCOVITA SE PRESENTA EN LAMINILLAS DE GRAN TAMAÑO. SE OBSERVAN ALGUNOS CRISTALES DE TURMALINA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA GRANULAR.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 — 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 000200

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BAF | 02 | 57 | T | RIOJA | M.B.L.G/P.E.Z. | 11/01/87

(1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BLOQUES SUELTOS DE MATERIAL GRUESO, EN EL FONDO DE UN VALLE. FORMA PARTE DE UNA SERIE DE BLOQUES DE TAMAÑO MAYOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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:

RAMIRO DE LUCAS DE TEJADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA, CUARZO, PLAGIOCLASA, [ALBITA?]

ACCESORIOS:

BIOTITA, MUSCOVITA, SERICITA, CLORITA, EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES SUBHEDRALES DE PLAGIOCLASA (ALBITA) Y FELDESPATO. K. (MICROPERTITA). PLAGIOCLASAS CON EQUILIBRIO Y ESCASAS FENOCRISTALES Y CON PEQUEÑAS INCLUSIONES DE MUSCOVITA. K. PLAGIOCLASAS DE MUSCOVITA CON EQUILIBRIO Y PEQUEÑAS INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y FELDESPATO. MATRIZ RECRISTALIZADA CON FELDESPATOS Y ESCASOS MICAS

CLASIFICACION:

METAVULCANITA ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00201

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	4	F0260	T	LA CORUÑA	M. M. VOLPEZ	190674

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE FILITAS Y MATERIALES SAMITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ANGULOSOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA (ACIDA) EN UNA MATRIZ CUARZO ESQUISTOSA POCO MICACEA QUE ESBOZA DOS SISTEMAS DE ESQUISTOSIDAD, EL PRIMERO CONSERVANDO EN LOS MICROLITOS TRASA CLORITICOS DE LA SEGUNDA. HAY NUMEROSAS VENAS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

METARENISCA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0 0 2 0 2

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

METARENISCA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V

MIGMATITA

METAMORFICA: X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00203

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0703 | BMF | 0263 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: [illegible]

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. [illegible]

FECHA: 19/01/84

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION: MICACEO

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0 2 0 4

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | B | F | 0264 | T | [illegible] | M. [illegible] | 19/06/84

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:

Serie verde con cuarcitas, [illegible] y [illegible]

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Color [illegible]

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

Láminas delgadas.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Granuda, equigranular, alotriomorfa, [illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, [illegible]

ACCESORIOS:

Cuarzo, turmalina, circón, [illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Presenta cuarzos con [illegible] [illegible] cuarzo-[illegible] [illegible] que [illegible] [illegible] [illegible]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00205

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	5F	0265	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 250674

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS (SILURICAS) NEGRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, CIRCON (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO ELONGADOS GENERALMENTE EN UNA MATRIZ BIEN ESQUISTOSADA IMPREGNADA DE GRAFITO. LA CLORITA SIGUE EN GENERAL LA ESQUISTOSIDAD Y RARA VEZ SE ENCUENTRA TRANSVERSA.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00206

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	9F	0267	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	250674

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS PROXIMA A LA CUARCITA ARMOICANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–35): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, CUARZO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR BIEN DESARROLLADA. IMPREGNACION DE GRAFITO. ALGUNOS AGREGADOS CUARCITICOS OVALADOS DE GRANO FINO

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00207

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	5F	0268	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	250674

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR BIEN DESARROLLADA; EN ALGUNAS ZONAS EN QUE ES MENOS PERFECTA, SE OBSERVAN MICROLITOS DE MICAS DESORDENADAS. VENAS DE CUARZO DE SEGREGACION.

CLASIFICACION:

CLORITOFILITA. FILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00208

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: FILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ]

MIGMATITA [ ]

METAMORFICA [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[D] [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00209

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | B | F0727 | T | | CIUDAD REAL | M. DEL CAMPO | 21 | 01 | 87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PUNTO EN UNA TERRAZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES MEDIA DEL MODULO DE BADEN

EDAD:

EDAD DEL 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 MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CIRCON, LEUCOXENO (OPACOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE UNOS 3 MM DE TAMAÑO, MUY SUBREDONDEADO, PRESENTA UNA CORONA DE REACCION MUY CLARA EN LA MAYORIA DE LOS CASOS. HAY ALGUNAS PEQUEÑAS INCLUSIONES DE MINERALES OPACOS. LA BIOTITA ESTA TOTALMENTE TRANSFORMADA EN MINERALES OPACOS. LA MOSCOVITA ES DE NEOFORMACION. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN MUY ALTERADAS A CALCITA Y SERICITA. MUESTRA CON CARACTERES DE ROCA VOLCANICA. LAS MUESTRAS DE LA ZONA PRESENTAN CARACTERES SEMEJANTES.

CLASIFICACION:

CUARZO PORFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00219

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | R | F | 0273 | T | RIA | W. M. LOPEZ | 15/06/87

(cols 1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES IGNEA DEL DIQUE DE LAPA

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 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HIPIDIOMORFA EQUIGRANULAR BASTITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MISCROLITA, PLAGIOCLASA, BASTITA.

ACCESORIOS:

(FELDESPATO-DETRITICO), CLEUCOXENO, CIRCON, OPACITA, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN CRISTALES DE CUARZO DE HASTA 1,4 MM. DE LONGITUD PRESENTA INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA, ALGUNAS VECES SUBIDIOMORFAS, MAS FRECUENTES Y DE MENOR TAMAÑO. MESOSTASIS CUARZO-MICROLITICA BASTITA EN HILLERAS. DEFINIDA POR LA MESOSTASIS, FELDESPATO K, EN MENOR CUANTIA QUE EL CUARZO CON PLAGIOCLASA DESTRUIDO.

CLASIFICACION:

CUARZO-DIABASA TOLEITICA PORFIDICA (DIQUE DE LAPA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00211

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | IRY | F0274 | T | [illegible] | M. M. L. [illegible] | 28/06/84

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:

FACIES TURBIDITICA DEL GRUPO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTA DE PLAGIOCLASA DE UNOS 2 mm. DE LONGITUD ORIENTADA PREFERENTEMENTE Y EN MENOR CANTIDAD DE CUARZO EN UNA MATRIZ CUARZO-MICACEA, EN ESQUISTOSIDAD. LA BIOTITA NORMALMENTE EN BLASTOS MEDIANOS CLORITIZADOS EN LOS ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

CUARZOESQUISTO. (DE GRANO FINO DE LA FACIES DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53 [D] 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00212

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	3F	0276	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	260674

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAM. EN QUE APARECEN CUARCITAS FUNDAMENTALMENTE, PERO CON ALGUNAS HILADAS DE OLLO DE SAPO,

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, (FELD-K), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS SISTEMAS DE ESQUISTOSIDAD CASI ORTOGONALES. VENAS DE CUARZO ASOCIADAS AL PRIMERO Y EN OTRAS MAS FINAS POSTERIORES. FELD. K., EN HILERAS, TARDIO, PLAGIOCLASAS MACLADAS ENTRE EL CUARZO.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON PLAGIOCLASA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00213

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0703 | 15 | M | F | 02 | 77 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: RIOJA (LA)

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. L.

FECHA: 15/06/87

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:

FALTAS CARACTERISTICAS DE NUMERACION DE CORTE DE MUESTRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 S SS SR SSR P SP SSP 38)

CODIGO EDAD INFORME (39 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MINERALOGIA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, CLORITA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL HUSO. MICROLITOS DE MINERAL OPACO. CRISTALES DE CUARZO INCLUIDOS EN MICAS. IMPREGNACION DE GRAFITO

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 D 55) (80 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00214

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	9F	0279	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. G. LOPEZ

FECHA: 25 06 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES FINA DE OLLO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, APATITO, CLORITA (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA FRECUENTES, Y ALGUNOS DE CUARZO DE UNOS 2 MM. DE LONGITUD MAXIMA EN UNA MESOSTASIS CUARZO MICACEA BIEN ESQUISTOSADA Y QUE SE ADAPTA A LOS FENOCRISTALES.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO PORFIROI. (OLLO DE SAP.)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00215

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	9F	0284	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 86 06 24

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DE VEJACRISTALES DE FELDESPATO OLLO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, (SERICITA), BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

CUARZO, FELD-K., CIRCON, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN UNA MESOSTASIS DE GRANO MEDIO DE PLAGIOCLASA ACIDA, MACLADA, CUARZO E HILADAS DE BIOTITA. FELD. K., EN PEQUEÑAS VENILLAS Y ORMALMENTE SIGUIENDO LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

GNEIS PLAGIOCLASICO PORFIROIDE (OLLO DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): D (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0 0 2 1 6

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0 7 0 3 | 1 | 8 | M F 0 2 8 6 | T | [illegible] | [illegible] | 2 5 0 6 7 4

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

LONGITUD (15 — 17 — 19 — 20) | LATITUD (21 — 23 — 5) | Nº COLUMNA (27 — 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 — 33 — 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 — 41 — 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [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: 00217

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BAF | 0287 | T | LUGO | M. PAL. | 15/06/7[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:

CLASTOS DE ESQUISTOS EN CONTACTO CON INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

PORFIDO GRANUDO PORFIDICA BLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITIZADA), CIRCON (MINERALES SE CUENTAN COMO MOSCOVITAS) — no pasar

GRADO DE ALTERACION: — no pasar

OBSERVACIONES:

ESCASOS ELEMENTOS DE PLAGIOCLASA (MUY ALTERADOS) Y CUARZO EN MESOSTASIS CUARZO-MICACEA DE GRANO MEDIO QUE PRESENTA CRENULACION. LA BIOTITA AFECTADA POR UN PROCESO DE GRANITIZACION Y TIENDE A FENOBLASTIZACION.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PORFIDICO (GRADO BAJO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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: 00218

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	9F	0288	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	250674

LONGITUD (15–20) — LATITUD (21–5) — Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITOIDE, CLORITA, TURMALINA, ALBITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. IMPREGNACION DE GRAFITO. PEQUEÑOS PRISMAS DE CLORITOIDE EN GENERAL TRANSVERSOS. VENAS DE CUARZO DE SEGREGACION.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00220

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	9F	0290	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 26 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:

MEGACRISTALES DE FELDESPATO DE LAS FACIES GRUESA DEL OLLO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, FELD-K., APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALBITA ES EL MINERAL PRINCIPAL, INCLUYE PLAGIOCLASAS MACLADAS POLISINTETICAMENTE QUE SON LAS QUE PRESENTAN UNA ALTERACION PREFERENTE A SERICITA, CUARZO E HILERAS DE MOSCOVITA JUNTO A ESPORADICAS BIOTITAS EN PEQUEÑOS GRUPOS. EL CUARZO A VECES CONSTITUYE SIMPLECTITAS CON EL FELDESPATO. MAY VENAS DE CUARZ

CLASIFICACION:

GLANDULA ALBITICA (OLLO DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

ϕ CRISTALES QUE PRODUCEN UNA ALTERACIÓN DIFERENTE EN EL ENCAJANTE. EL FELD. K., EN PEQUEÑAS PARCHES EN LA ROCA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00221

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0703 | MS | MF | 0293 | T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55)

(1) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00222

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | N | F | 0294 | T | LUGO | M. R. CUESTA | 28/06/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES FINA DEL CULM DE SOMIEDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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) | CODIGO EDAD INFORME (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA), APATITO, CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA DE LA FACIES FINA DEL CULM DE SOMIEDO. LA ASOCIACION DE MINERALES DE METAMORFISMO ES DE BAJO GRADO, CON MOSCOVITA Y CLORITA. LA TEXTURA ES PORFIDOBLASTICA CON PORFIDOBLASTOS DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO PORFIDOBLASTICO DE GRANO FINO (CULM DE SOMIEDO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) D

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00223

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA:

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55); (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0223

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0224

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	IBA	E	02997	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	21 8 1984

(1 | 5 | 7 | 9 | 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES MEDIA DEL COMPLEJO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDOGRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

RUTILO, CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTOS GRANOS CONSTITUYEN EL CUARZO DE UNA MASA QUE PENETRA LOS INTERSTICIOS. ESTA TEXTURA PUEDE CUARZO-MICA INCLUSIONES FLUIDAS SUGIERE EMPLEMENTO ESTA ESTRUCTURA.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PORFIROIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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) P (80) 1

00225

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:
0703	1B	M	F0300	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	280674

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA DE LA SERIE DEL SILURICO SUPERIOR CON NIV ELILLOS FILITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSOMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE TAMAÑO MEDIO DOMINANTE EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO DE CUARZO Y MICAS MUY FINAS, A VECES EN HILERAS

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 D 80 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 60226

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	4F	0301	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 28 9 67

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IGUAL QUE LA ANTERIOR, A NIVEL DE AFLORAMIENTO SE OBSERVA MAYOR BUZ. DE LA ESQ. QUE DE ESTRATIFICACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS: CLORITA, CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO SUBANGULOSOS DE TAMAÑO MEDIO, DOMINANTE EN UNA MATRIZ CUARZO-MICACEA DE GRANO FINO, IRREGULARMENTE ESQUISTOSADA. CIRCONES FRACTURADOS

CLASIFICACION: METARENISCA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49; PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — X — 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 80 — D — 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

60227

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00228

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	B	M	F0303	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	280674

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS Y SAMITICAS COMO EN LA ANTERIOR, BANCOS MAS DESARROLLADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, TURMALINA, OPACOS, PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR. SE OBSERVAN A MODO DE BANDAS DIFUSAS ORIGINADAS POR UNA MAYOR O MENOR ABUNDANCIA DE MATERIAL DETRITICO MAS GROSERO. VENAS DE CUARZO CORTANTES

CLASIFICACION:

METARENISCA FILITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 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 00229

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	13	F	0304	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	280674

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28) — UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 ESQUISTO GRAUVARICA ALTERNANTE. LA MUESTRA DEBE PENETRAR A LAS GRAUVARAS DE GRANO MUY FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: 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 PELIGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE UNOS 2 MM. DE LONGITUD MAXIMA, HETEROMETRICOS, EN UNA MATRIZ CUARZO-MICACEA CON LA QUE PRESENTAN RECRISTALIZACION PARCIAL. PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS MACLADAS TAMBIEN DE ORIGEN CLASTICO

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50) — MIGMATITA (51) — METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00230

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BMF | 0805 | T | LLEIDA | M. M. LOPEZ | 28/06/74

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:

AFLORAMIENTO GRANDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDS-K, SERICITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, HIPIDIOS, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FERMOCRISTALINA MAYORES DEL CUARZO, ENDURECIDA, ENGLOBANDO PEQUEÑOS AGREGADOS DE MOSCOVITAS DEL TIPO MATRIZ FELDS-K. Y CONSTITUYE FENOCRISTALES MENORES PEQUEÑOS NUMEROSOS. ESTOS SON DEL MOSCOVITA CON UNA CANTIDAD DE PEQUEÑOS HIPIDIOS (NUTRIDOS BIOTITAS PRIMERO BLEMENTE) SUELEN ESTAR FRACTURADOS EN RIOLITAS, UN MONTE

CLASIFICACION:

METAMORFISMO DE CONTACTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (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)

12 ESQUISTOSA. MUY BIOTITA DE NEOFORMACIÓN EN FORMA DE VENAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00231

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 05 | 02 | 0606 | T | [illegible] | [illegible] | 21/01/87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LIDITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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 TINCION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACITO, MICA BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MUY FINO CON LENTEJAS MUY DELGADAS DE MINERALES OPACOS EN LA MAYORIA DE LAS LAMINAS. EN ALGUNAS DE CUARZO SE OBSERVA LA PRESENCIA DE PEQUEÑAS LENTEJAS DE MICA BLANCA

CLASIFICACION:

LIDITA | METALIDITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO [53–55]: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[80] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0232

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0 7 0 8 | I N | F 0 3 0 7 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. N. LOPEZ

FECHA: 01 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:

CUARCITAS MUY LOCALIZADAS. NO RECRISTALIZADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METABLASTESIS MUY MODERADA SIN ORIENTACION DE MINERALES EN UNA MASA FINA. CONTIENE GRANOS DE CUARZO, ALGUNOS DE ELLOS CON EXTINCION ONDULANTE. CIRCONES EN PEQUEÑOS GRANOS. TURMALINA EN PRISMAS. BIOTITA EN PEQUEÑAS LAMINAS. NO PRESENTA ORIENTACION. CONTIENE MINERALES OPACOS EN GRANOS. NO SE OBSERVAN MINERALES SECUNDARIOS.

CLASIFICACION:

METABLASTESIS CUARCITA, (CUARCITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55); (80) 1

RICA DISTRIBUIDA IRREGULARMENTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00233

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	9	F0308	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	010774

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS MUY COMPACTAS Y RECRISTALIZADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMESANTE A LA ANTERIOR.

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA, {CUARCITA}

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00234

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	9	F0309	T	LA CORUÑA	M. MAL CUPIEZA	21/01/72

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:

FACIES DE BORDE DEL DOMO DEL SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELD-K, CIRCON, TOPACIO, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ELEMENTOS TIPICOS DEL PLAGIOGRANITO DEL BURGUILLO DE LA SIERRA DE LA LUMBRERA. ASOCIACION DE GRANO MEDIO DISTRIBUCION DEL CUARZO MOSCOVITA Y BIOTITA EN LAMINAS DE CRISTALES IRREGULARES. FELD. K. EN LAS ZONAS DE BORDE DE LA MASA, ESTA EN PEQUEÑOS CRISTALES.

CLASIFICACION:

CUARZO-MONZONITA PLAGIOCLASICA (FACIES DE BORDE DEL DOMO DEL SAPO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00235

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	9F 0311	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	28 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:

CUARCITAS FELDESPATICAS O FASES PROXIMAS DEL OLLO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELD.-K, PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS FENOCRISTALES DE FELD. K, (MICROCLINA), CUARZO Y PLAG EN UNA MESOSTASIS CUARZO-MICACEA POCO DIFERENCIADA DE LOS ANTERIORES Y QUE NO ORIGINA BANDEADO COMPOSICIONAL. SE ESBOZA UNA CRENULACION MUY SUAVE. MUCHOS DE LOS CUARZOS APARECEN POLICRISTALINOS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00237

ANALISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	B	M	F 0314	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	010674

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28) — UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZO ESQUISTO CLORITICO DE LA SERIE VERDE DEL SILURICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAG. EN UNA MATRIZ PELITICA DOMINANTE BIEN ESQUISTOSADA. CIRCONES FRACTURADOS. EL CUARZO CONTIENE GENERALMENTE PEQUEÑAS PARTICULAS DE MATERIA PROBABLEMENTE CARBONOSA QUEDANDO LA PERIFERIA SIEMPRE LIMPIAS DE ELLAS

CLASIFICACION:

METANEMISCA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00238

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	13	9F	0315	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 01 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:

CUARCITA DE LA SERIE VERDE

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

BLASTOSANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DOMINANTES EN UNA MATRIZ CUARZO-MICACEA DE GRANO FINO. LOS PRIMEROS RECRISTALIZAN ENTRE SI O CON LA MATRIZ Y DAN BORDES LOBULADOS. LA MOSCOVITA EN HILERAS. SUAVE IMPREGNACION GRAFITOSA DE CUARZO Y MICAS.

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 [D] 60 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

00239

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0708	13	FD	81	7A	[illegible]	[illegible]	01 01 71 74

1 5 7 9 13 14

LONGITUD 15 17 19 20 | LATITUD 21 23 S | Nº COLUMNA 27 28 | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00240

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	BF		0319	T	[illegible]	M.A. [illegible]	01/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO EQUIGRANULAR. PLAGIOCLASA MACLADA DEL ALBITA-ENTRILLA SIMILAR EN ESTAS ULTIMAS MINERALES MICACEOS. MEMAS DE CUARZO LA TURMALINA SUELE SER IDIOMORFA.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00241

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7)	REC. (9)	Nº MUESTRA (13–14)	TA
0703	B	E	0320	T

PROVINCIA: [illegible]

CLASIFICACION EFECTUADA POR: [illegible]

FECHA: 01/01/74

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:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible] MICACEA [illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00242

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	13	9	F0321	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	010774

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA DENTRO DEL SILURICO, ESTAN PLEGADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO, EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CUARZOS SON ANGULOSOS Y APENAS ONDULANTES. LA PLAGIOCLASA ENTRE ELLOS MACLADA. HILERAS DE MOSCOVITA Y CLORITA INTERSTICIAL. BIOTITA INCIPIENTE.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00243

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80) 1

E Y DEBEW PROCEDER DEL RETRO MOR FISMO DE LO MISMO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0244

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 03 | F0323 | T | [illegible] | [illegible] | 01/03/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDO DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MASCOVITA, CUARZO, ALBITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN ESQUISTOSIDAD DE MICROFRACTURAS DE BIOTA EN LA CONCENTRACION DE MINERALES OPACOS, ALGUNOS CRISTALES DE ESTAUROLITA ESTAN FRACTURADOS, DESPLAZADOS Y CEMENTADOS POR CUARZO, ESTA ULTIMA ES POSTECTONICA RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD, PERO ANTERIOR A LA DEFORMACION QUE ORIGINA LAS MICROFRACTURAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO GRANATIFERO CON ESTAUROLITA, ALMO, Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] — MIGMATITA [ ] — METAMORFICA [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [A] [D] [1]

AS INTERNAS, A VECES BIGMOIDES PERO DISCORDANTES CON LA ROCA. LA MUSCOVITA FUERTEMENTE IMPREGNADA DE GRAFITO, LA BIOTITA GENERALMENTE EN PLACAS DISCORDANTES, PUNTO A LA ANDALUCITA ES RESULTADO DEL METAMORFISMO DE CONTACTO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00245

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	09	F0324	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	0 9 7 7 4

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:

MICAESQUISTOS DE LA SERIE INFERIOR.

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIOTITA (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA CRENULACION COMO EN EL NUCLEO ANTER. (323) PERO MAS SUAVE, ENTONC. LAS LINEAC. GRAFITOS DE LA ESTAUR. COINC. EN GENERAL CON LAS DE LAS ROCAS EN OTRAS ZONAS SIN EMBARGO LA ROCA ESTA MAS FERTILIZADA PRESENT. PLIEG. BREG. QUE CHOCAN CON LA ESQ. ANDALUNG. MAS ESCA. PRESEN. CARACT. SEMES. AL Nº 323

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO GRAF. CON ESTAUR. ANDAL. Y BIOT.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53) A D (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00246

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 070811 | 03251 | T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 17/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BLOQUE SUELTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [29]

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

~~PORFIDICA GRANUDA~~ GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRESENCIA DE BIOTITA Y BLASTOS DE ANDALUCITA PERMITE CLASIFICAR LA ROCA COMO METAMORFICA DE CONTACTO. ESTUDIO MICROSCOPICO (EN LA ESCUELA). TEXTURA PORFIDICA GRANUDA. COMPOSICION MINERAL: CUARZO, MICA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, BIOTITA. ACCESORIOS: GRAFITO. GRADO DE ALTERACION: NO ALTERADA. CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO TURMALINIFERO CON MICA ESTAUROLITA, ANDALUCITA Y BIOTITA.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO TURMALINIFERO CON MICA ESTAUROLITA, ANDALUCITA Y BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [A D] [53–55] [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00247

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00249

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	D	9 F 0330	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	150779

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:

GNEIS MIGMATIZADO DE LA SERIE INFERIOR. MUY LEUCOCRATICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

GNEISICA, PSEUDOFTALMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MICA [COLOREADA], OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MOSCOVITA, OPACOS, Y MICA COLOREADA SON PROCESOS HIPROTERMALES TARDIOS EN LA ROCA. HAY BLASTESIS DE PLAGIOCLASA Y POSTERIORMENTE PARECE PENETRAR EL FELDESPATO POTASICO QUE POR UNA PARTE SUSTITUYE A ESTA HASTA ORIGINAR BLASTOS MONOCRISTALINOS DE FELDESPATO POTASICO, PSEUDOMORFO DE LA PLAGIOCLASA, Y P

CLASIFICACION:

GNEIS OFTALMITICO LEUCOCRATO (MIGMATITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50) — MIGMATITA (51) [X] — METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) — 1 (80)

POR OTRO CONSTITUYE "OJOS" DE MICROCLINO POLICRISTALINOS DE CONTORNO INTERMINERAL POLIGONALES. EL CUARZO DESARROLLO ASI MISMO BIOTESIS DIFERENCIAL E INCLUYE PEQUEÑAS GOTAS DE FELDESPATO POTASICO (EXOLUCIDO) Y A VECES ES REDEADO POR ESTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00250

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	B	E	0331	T	LUGO	M. MARTINEZ	01/01/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

PEGMATOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSISTE EN UNA PEGMATITA CON MICROCLINA Y MUSCOVITA. LA CLORITA Y LA TURMALINA PRESENTES SON DE NEOFORMACION. LA TURMALINA FRECUENTEMENTE ENTRE LOS PLANOS DE MACLAS DE MICROCLINA. EN PEQUEÑAS FRACTURAS DEL CUARZO

CLASIFICACION:

GRANITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

00251

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | RAF | 033 | RT | ZIA ICIRUÑA | M. IN. IUIDIEZI | 10102/74

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:

UBICACION ICON RESPECTO DEL CUARZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DEL GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO MUY FINO CON FUERTE IMPREGNACION DE INCLUSIONES Y DE MINUTAS MICAS ORIENTADAS. EL CUARZO ES DE GRANO MUY HOMOGENEO QUE SE CONFUNDE Y CONTRASTA CON UNA ORIENTACION. LA MAYOR PARTE PRESENTA EL HABITO POLIGONAL PROBLEMATICO.

CLASIFICACION:

CUARCITA METALUDITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [ ] 53 [D] 55 [ ] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00252

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 05 | F033 | ST | BIZKAIA | M. PEREZ | 01/10/83

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

PRIMITIVA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA IMPORTANTE DEFORMACION DE GRANO QUE SE LE ATRIBUYE (1334). ESCASAS VENILLAS DE CUARZO SUBPARALELAS A LA FOLIACION Y ORIENTACION DE LOS GRANOS DE MICA EN CONTACTO DE PEQUEÑOS DE ARRASTRE.

CLASIFICACION:

UNIDAD | METALUTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49]: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [53–55] D [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

00253

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: METAARENISCA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00254

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	9	F 0347	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	010774

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE CUARCITAS CON NIVELILLOS DE FILITAS. SE APRECIA PERFECTAMENTE DOS ORIENTACIONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, CIRCON, TURMALINA, BIOTITA [INCIDENTE], OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO ONDULANTES EN MATRIZ CUARZO-MICACEA MAL ESQUISTOSADA. LOS CLASTOS RECRISTALIZAN CON LOS VECINOS O CON EL CUARZO DE LA MATRIZ

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00255

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | IBH | F03 | 49 | T | RIOJA | M. MOLINA | 08 01 74

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES IGNIMBRITICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RAMPA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA VITROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, SANIDINA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, OLIVINO, BERILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO. MAS FRECUENTES LOS MAS PEQUEÑOS, MUY ROTOS MAS DE CUARZO EN UNA MATRIZ VITROFIRICA ESQUISTOSADA QUE DA PASO A UNA CRISTALINIDAD DE CUARZO MUY BIEN DESARROLLADA DE MANERA QUE SE HABLA DE UNA RECRISTALIZACION SECUNDARIA.

CLASIFICACION:

RIOLITA ESQUISTOSA PLAGIOCLASICA PORFIROIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50) | MIGMATITA (51) | METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80): R 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00256

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0208	1	8	F0850	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	020674

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS VERDES. MUY PROXIMA A LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, TURMALINA, KIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA ALTERNANCIA DE TRANSITO GRADUAL EN BANDAS MAS O MENOS MICACEAS. LOS CLASTOS SON ESENCIALMENTE DE CUARZO. PROVIFERAN LOS BLASTOS DE CLORITA SIEMPRE TRANSVERSOS, PREESQUISTOSOS. HAY OPACOS EN CUBOS DISEMINADOS.

CLASIFICACION:

CLORITOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00257

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0708 | 89 | F0355 | TI | BADAJOZ | M. RUIZ, J. GIPEZ | 08/07/13

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INCLUSIONES DE MATERIAL SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) [31–38]

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, (GRANATE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LA MUESTRA OBSERVAMOS ESQUISTOSIDAD CON MINERALES DE CUARZO EN LA MATRIZ. EL CUARZO SE ENCUENTRA EN FORMA DE CRISTALES, DE MENOR TAMAÑO QUE LOS DE LA MATRIZ, Y EN FORMA DE VENAS. LA MUSCOVITA SE ENCUENTRA EN LA MATRIZ. LA CLORITA SE ENCUENTRA EN LA MATRIZ Y EN VENAS.

CLASIFICACION:

METARENISCA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [53–55] D [80] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00258

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	9F	0355	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 02 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:

GRAUVAKA DE GRANO FINO DE LA SERIE ESQUISTO-GRAUVAKICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA, ESFENA, APATITO, OPACOS (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y ALGUNOS DE PLAGIOCLASA, EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO CUARZO-MICACEA. HAY ALGUNAS MOSCOVITAS DE MAYOR DESARROLLO, CURVADAS DETRITICAS. HAY GRAFITO COMO IMPREGNACION.

CLASIFICACION:

METARENISCA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00259

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 1 | 5 | F0358 | T | KIAKCRUNIA | M. MUÑOZ | 07-07-74

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZO ESQUISTO DE CUARZO FELDESPATICO CON DISTRIBUCION HETEROMETRICA

WEST PLANAR Y MOVIMIENTOS ESTRUCTURALES DE INTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP [ ] 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [ ] 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, TURMALINA, OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESPECIMEN DE CUARZO ESQUISTO EN UNA MATRIZ MICACEA EN LA QUE PRESENTA ESQUISTOSIDAD, EN LA QUE SE INTERCALAN BANDAS DE CUARZO, EN LAS QUE PRESENTA UNA ESTRUCTURA HETEROMETRICA QUE EN ALGUNOS PUNTOS CONSTITUYE MERIDIANOS CON MESOFRACTURA DE INTERIOR Y MOVIMIENTOS DE INTERIOR.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGNATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00260

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	4 F 0359	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	030774

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. MICAS MUY FINAS. CRENULACION INCIPIENTE

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00261

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BNA | 0036 | M | T | RIOJA | M. MALLADA | 13/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON CUARZO DE EXUDACION

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:

PREPARACION SELECCION DE FRAGMENTOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO (FINISIMO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO ESQUISTOSIDAD DEFINIDA PUESTO QUE SOLAMENTE SE OBSERVA UNA INDIVIDUALIZACION MICROSCOPICA DE LAMINAS DE MOSCOVITA. EL CUARZO DE EXUDACION, ESQUISTOSIDAD, LA MINERALOGIA CONSTITUYENTE, SIN PREFERENCIA DE ORIENTACION DE LOS MINERALES.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00269

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	13	9	F0362	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	030774

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS POSIBLEMENTE CUARZO FILITAS PROXIMAS A UNA FALLA DE BASTANTE DESARROLLO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

BLASTOSAMITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO EQUIGRANULARES EN MATRIZ ESQUISTOSA CUARZO-MICACEA. ALGUNOS BLASTOS DE CLORITA TRANSVERSOS. CIRCONES FRACTURADOS. TURMALINA GENERALMENTE IDIOMORFA.

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 D — 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00263

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0264

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [X]; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00265

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00267

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	B	F 0378	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	15-07-79

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:

FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CUARZO, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S2 DOMINANTE, CRENULADA POR LA S3. MICROLITOS DE PLIEGUES MUY AGUDOS Y APRETADOS DE LA S1. BLASTOS DE CLORITA S2. IMPREGNACION GRAFITOSA.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0026

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ]

MIGMATITA [ ]

METAMORFICA [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00269

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0270 | 01 | 02 | 0400 | T | [illegible] | M. M. LUQUEZ | 12-07-84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCLAVES MELANOCRATICOS DEL GRANITO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINACION DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, DE GRANO MEDIO, CON PASTA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA), CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EGUIDOLISTAUESI DE LAUNGUIDCUNSIU IU DUUMESI DEL CUARZO E IU MUTANIZI DE LOUDUM MEDIO CUARZO-MICROCLINA CON BORDES DE CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, CIRCON, APATITO. FELDESPATO POTASICO MICROCLINA. FELDESPATO POTASICO PERTITICO. PLAGIOCLASA. ALBITA DE MACLA POLISINTETICA.

CLASIFICACION:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA PORFIDO GRANITICO (GRANITO DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 [ ] 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00273

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GNEISES DE GRANO FINO, DISPUESTOS EN MIDDLE DEL COMPLEJO

BENTRO DE GRANULACION DE UNA TRIZALLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, PORFIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASOCIACION DEL FLUYE CONFORMANDO. ASPECTO GRANULAR

FELSICO CON LINEACIONES INTERNAS NETAS CONFORMANTES CON

LA ASOCIACION MINERAL, LA CUAL ESTA FORMADA POR

CUARZOS MASIVOS PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION: GNEIS GRANATÍFERO

GNEIS BIOTITICO DE GRANO FINO, CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

00274

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0703 | EMP.: 1B | REC.: 9F | Nº MUESTRA: 0421 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Y. LOPEZ

FECHA: 020774

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GNEISES ANFIBOLICOS DE LA SERIE DE VILLALBA, CON GRANATES Y EN "GERBE" GAVILLAS

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 39)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL, GRANATE, PLAGIOCLASA, PIROXENO

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MESOSTASIS DE GRANO FINO CUARZO Y PLAGIOCLASA. GRANATES MUY CRIBOSOS QUE TIENDEN A DESARROLLAR SUS CARAS POLIGONALES. ANFIBOL (HORBLENDA) Y PIROXENO ALTERNANTES EN BANDAS, TAMBIEN CRIBOSOS

CLASIFICACION:

GNEIS PLAGIOCLASICO, GNEISO GRANATIFERO ANFIBOLICO PIROXENICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 00275

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–39) | CODIGO EDAD INFORME (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55); (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

00276

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55); F.— POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00277

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	B	9	F0428	T	LA CORUÑA	M. G. LOPEZ	240974

LONGITUD — LATITUD — Nº COLUMNA — UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GNEIS O CUARCITA ANFIBOLICA DE LA SERIE DE VILLALBA

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL

ACCESORIOS:

GRANATE, (SERICITA), EPIDOTA, ESFENA, CIRCON, BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOS CRIBOSOS Y BIEN DESARROLLADOS DE ANFIBOL, MARCANDO UNA ORIENTACION PREFERENTE. GRANATE TAMBIEN CRIBOSO ELONGADO EN LA MISMA DIRECCION. MESOSTASIS DE CUARZO CON SERICITA INTERSTICIAL. (PLAGIOCLASAS) CUARZO DE SEGREGACION EN BANDAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA ANFIBOLICA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00278

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): DA

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00281

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP; 31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

[FURIMGITA]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00503

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0693

Nº HOJA: 0703 | EMP.: B | REC.: JF | Nº MUESTRA: 0111 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. LOPEZ

FECHA: 02057 4

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GNEISES MIGMATIZADOS SITUADOS ENTRE DOS BANDAS DE PEGMATITA CON FELDESPATOS ROSADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANOBLASTICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, GRANATE, CIRCON, APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MARCADA HETEROMETRIA FUNDAMENTALMENTE EN LOS FELDESPATOS. MICROPERTITAS MUY FINAS. PLAGIOCLASA SIN ZONAR, CON MIRMEKITAS JUNTO A LA ANTERIOR. BIOTITA ORIENTADA EN HILERAS. PEQUEÑOS GRANATES JUNTO A LA BIOTITA.

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO

GNEIS DE FELD.K, CON BIOTITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00160

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0703 | EMP.: IB | REC.: JF | Nº MUESTRA: 0208 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J. LOPEZ

FECHA: 07 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:

CUARCITA PEGADA CON MICAESQUISTOS, SITUADA AL VERCA DE FACIES MOLLO DE SAPO DE FACIES FINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DOMINANTE. HILERAS MICACEAS QUE DEFINEN DOS SISTEMAS DE ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55)

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0161

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0703 | EMP.: IB | REC.: JF | Nº MUESTRA: 0209 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. S. LOPEZ

FECHA: 07 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:

FILITA DEL ORDOVICICO-SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

ORDOVICICO-SILURICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, CIRCON, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS GENERALMENTE AMODO DE LENTEJONES MAS CUARCITICAS, EL RESTO PRESENTA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO BASTANTE UNIFORME. AGREGADOS CLORITICOS TRANSVERSOS, PRESQUISTOSOS. BIOTITA INCIPIENTE

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00162

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	JF	0210	TT	ZARAGOZA	M.J. LOPEZ	07/05/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA NEGRA GRANO MUY FINO POSIBLE MATERIAL SILICEA: LIDITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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) 31–39

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, CIRCON, TURMALINA (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO DE GRANO FINO, MAS O MENOS EQUIGRANULAR Y CONTORNOS SUBANGULOSOS. GRAFITO INTERSTICIAL. MENOS LAS DE CUARZO MAS GRUESOS SECUNDARIAS

CLASIFICACION:

CUARCITA GRAFITOSA. (METALIDITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] 53–55; [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00163

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	JF	0211	T	LA CORUÑA	M. J. LOPEZ	070574

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ESQUISTOSA CLARA CON MANCHAS VERDOSAS POSIBLEMENTE DE CLORITA. MUY PROXIMA A LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(SERICITA) ANDALUCITA, MINERALES SECUNDARIOS, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO GRANO FINO EN GENERAL, EQUIGRANULAR AUNQUE RECRISTALIZA EN ALGUNAS BANDAS O LENTEJONES. MOSCOVITA BIEN ORIENTADA. AGREGADOS SERICITICOS PSEUDOMORFOS DE ANDALUCITA, OTROS DE SERICITA Y OPACOS QUE PUDIERAN SER BIEN DE ANDALUCITA O BIOTITA, SIEMPRE DE CONTACTO

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 A D 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00150

Nº HOJA: 0703 | EMP.: 1 | REC.: BJF | Nº MUESTRA: 0190 | TA: T | PROVINCIA: LA CORUÑA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.J. LOPEZ | FECHA: 07/05/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS Y GNEISES MIGMATIZADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, HETEROGRANULAR, DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO MUY METO QUE ORIGINA EL FELDESPATO K MUY MACLADO, CON SECCIONES POLIGONALES. CARACTERIZAN LAS BANDAS SIN FELDESPATO K, SUELEN SER GRANOS MAS GRUESOS, SOBRE TODO EL CUARZO PRESENTAN HETEROGRANULAR. LA PLAGIOCLASA TIENE ZONADO IMPERCEPTIBLE. OPACOS DISEMINADOS EN SECCIONES. HEXAGONAL. BIOTITA CLOROTA MUY CLARA. MOSCOVITA EN PLACAS MAS DESARROLLADAS QUE CARLOTA.

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO, GNEIS MIGMATIZADO

GNEIS BANDEADO DE GRANO FINO (LEPTITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00304

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4) | EMP. (5–6) | REC. (7–8) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

(80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00305

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1	BMA	1002	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. A. LOPEZ

FECHA: 18 02 74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS GRISACEAS, CON DRC. 22º E Y 71º DE BUZ HACIA EL O. SE PRESENTA MUY UNIFORMES, SIN REPLEGAMIENTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA 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

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DOMINANTE BIEN DEFINIDA, CLORITAS, ALGUNAS MOSCOV. Y OPACOS PREESQUISTOSOS. HAY ZONAS EN LAS QUE EL GRAFITO ES PREFERENTE Y EN LAS QUE EN GENERAL EL CUARZO ES MAS ESCASO, PARECEN INDICAR LA PRIMITIVA ESTRATIFICA. A LA QUE LA ESQUISTOSIDAD ES ORTOGONAL Y DA LUGAR A MICROPLIEGUES SIN ESQUISTOSOS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00306

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0607

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0203 | RND | 0087 | | | | | 18-12-74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DETRITICAS DEL CUCO DE SAPO, CRET. SUP. Y EOC. EN EL ESPOLUSTE PUERTOS DE CRUCETA DE GUARDO. EN DEPOSITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES FINAS DEL CUCO DE SAPO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEPHITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

EPIDOTA-PISTACITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE GRANOS CUARZOSOS Y MICACEOS. EN ESTA MASA DETRITICA DESTACAN UNOS GRANOS DE CUARZO, PLAG. Y MICROCLINA DE APROXIMADAMENTE 0'5 MM. DE DIAMETRO QUE SE PRESENTAN PEOR Y MEJOR REDONDEADOS, TAMBIEN ENCONTRAMOS

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO DE MICAS CON MOSCOVITA Y MICROCLINA (CUCO DE SAPO)

VISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL [D] 53–55; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00309

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD 15 17 19 20

LATITUD 21 23 S

Nº COLUMNA 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00310

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00311

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80)

ESANTES DE CUARZO Y TAMBIEN EN LOS FENOBLASTOS D
E ALBITA A LA QUE PARECE QUE COMIENZA A SUSTITU
IR.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00320

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. (9–13) | Nº MUESTRA (13–14) | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0 2 0 3 | R M | 0 3 2 | T | LUGO | M. G. CUDEIRO | 18/12/84

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:

DENTRO DEL ESTIN MASA GRANITICA APARECEN UNA SERIE DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO CON DOS MICAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELD. K., MOSCOVITA, MICA [CLORITA]

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K ESTA MICROCL., MACLADA Y CON PERTITAS. LOS GRANOS DE SUPERFICIE, MACLADOS, LA MAYORIA ZONADA Y CON INCLUSIONES DE CUARZO. FELD. K. DESARROLLA BORDES DE REACCION MIRMEQUITICA, PROBABLEMENTE. ALBITIZACION. LAS MICAS ABUNDAN, ORIENTADAS EN LA MAYORIA DE LOS CASOS FORMANDO AGREGADOS DE MICROLITOS. EN TAMAÑO MEDIO ESTAN FRECUENTES LOS OPACOS.

CLASIFICACION:

GNEIS CUARZO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0323

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 S | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS: SILLIMANITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICACEA

CUARZO BIOTITA CON SILLIMANITA Y MOSCOVITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00327

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0327 | 13 | 0045 | T | LUGO | M. M. LOPEZ | 18/02/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. 1043

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IDEM. 1043 AUNQUE SE APRECIENTE PRESENCIA DE FENOCRISTALES

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO FINO, HETEROGRANULAR PANALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HELICOESPATO-PLAGIOCLASA, PLAGIOCLASA, CUARZO, [CLORITA]

ACCESORIOS:

FENOCRISTALES, TURMALINA, CIRCON, APATITO, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL HELICOESPATO-PLAGIOCLASA ES CASI TOTALMENTE SERICITIZADO, LA MASA FUNDAMENTAL ESTA FORMADA POR CUARZO Y FELDESPATOS DESVITRIFICADOS. LOS FENOCRISTALES SON MACLADOS Y CON FRECUENTES INCLUSIONES DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y OPACOS. LOS OPACOS FORMAN AGREGADOS MAS O MENOS IRREGULARES, PUESTO EN RELACION CON LA CLORITA, QUE PARECE PROCEDER DE LA ALTERACION DE MINERALES FERROMAGNESIANOS.

CLASIFICACION:

GNEIS CON MICA CLARA Y FENOCRISTALES. CUARZO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53) [D] (55) [1] (80)

Y POLIGONALES. LA MICA PRESENTA CARACTERES INTERMEDIOS ENTRE MOSCOVITA Y BIOTITA, ESTA MUY DEBILMENTE CRISTALIZADA. ESTA ORIENTADA. A VECES ENTRE EL FELDESPATO POTASICO, Y PLAGIOCLASA SE DESARROLLA UNA PELICULA ALBITICA. LOS OPACOS SON DEL MISMO TIPO QUE EN LAS MUESTRAS ANTERIORES. EL CIRCON SE DISPONE SIEMPRE FUERA DE LA MICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 60332

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1	B	MA 1050	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LO

FECHA: 140374

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 MISMO MACIZO QUE 1048

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO, GRUESO, DE DOS MICAS, CATACLASTICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEL MISMO TIPO QUE LA ANTERIOR, (1049) PRESENTA UNA DEFORMACION MAS INTENSA. FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA FRAGMENTADOS Y COMBADOS, RODEADOS POR CUARZO RECRISTALIZADO DE GRANO FINO, FLUIDAL.

CLASIFICACION:

(BLASTOMILONITA)

METAGRANITO DE DOS MICAS MILONITICO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 [B] 80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: C 33

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V

MIGMATITA

METAMORFICA: X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00334

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BMA | 0527 | T | LLEIDA | M.M. CORRETGE | 14/01/91

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMA SERIE QUE LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MISMA SERIE QUE LA ANTERIOR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SRSSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SRSSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA POLIGONAL A GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ILMENITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y ALGUNAS LAMINAS PRESENTAN EXTINCION UNDULANTE. PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS EN CUARZO, DETRITICAS. SE OBSERVAN CRUSTACEOS DE DOS SISTEMAS DE ESQUISTOSIDAD DE BASE ANGULOSA

CLASIFICACION:

METAMICROESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55) D; F.– POLIMETAMORFICO (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00335

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BM | 1 | 053 | T | LLEIDA | M. J. LOPEZ | 11 01 31 74

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO INCLUIDO EN UNA SERIE DETRITICA DEL SUBSUELO DE MAGACELA, SE APRECIA UNA DISCORDANCIA ENTRE ESTOS MATERIALES Y LOS ESTRATOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO PARDO, DE COLOR MICACEA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 5 | 55 | SR | 55R | P | SP | 55P

CODIGO EDAD INFORME (39–48): 5 | 55 | SR | 55R | P | SP | 55P | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, (SERICITA) OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MINERALIZACION DE LA ROCA ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO MICAS (MOSCOVITA Y BIOTITA) FELDESPATOS (PLAGIOCLASA Y MICROCLINA) OPACOS Y GRANATE. LA TEXTURA ES PORFIDOBLASTICA. LA ROCA ESTA CONSTITUIDA POR UNA MATRIZ DE GRANO FINO Y PORFIDOBLASTOS DE GRANATE. LA MATRIZ ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO Y MICAS. LOS PORFIDOBLASTOS SON DE GRANATE. LA ROCA ESTA CONSTITUIDA POR UNA MATRIZ DE GRANO FINO Y PORFIDOBLASTOS DE GRANATE.

CLASIFICACION:

CUARZO-MOSCOVITA-BIOTITA-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): A; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 60336

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

ESCA, PUEDE SER ØRIGINADA PØR EL GRANITØ, IGUAL QUE LA ALTERACIØN EN UN PRØCESØ HIDRØTERMAL ALGØ PØSTERIØR. LA MAYØR PARTE DE LA MØSCØVITA ESTA CØMBADA Y CØN EXTINCIØN ØNDULANTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0339

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | RM | 06 | T | LA CORUÑA | M. M. LOPEZ | 15/01/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO, CONTEMPLADO EN EL CORTE DE LA VIA DEL FERROCARRIL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS DEL GRANITO FINO, ROCA MUSCOVITICA DE COLOR GRIS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, SILLIMANITA, CIRCON, BIOTITA, (OPACOS (LIMONITA))

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANO DE CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE DE TAMAÑO MEDIO, ENTRE LOS QUE SE INTERCALAN LISTONES DE SERICITA QUE ESTAN DISPUESTOS SIGUIENDO LA ESQUISTOSIDAD QUE ESTAMOS CONSIDERANDO SERICHT. SILLIMANITA, MOSCOVITA Y BIOTITA DISPUESTAS EN LISTONES, ALGUNOS DE ELLOS IMPREGNADOS DENTRO DE LA ROCA

CLASIFICACION: CUARZO

ESQUISTOSIDAD CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [A] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00340

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0750 | I | B | M | 0 | 6 | R | T | LLIA | M. ISL. | 15/03/84

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS DEL ORDOVICICO SITUADO EN LA

LADERA DEL MONTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO CON ORIENTACION DE CUARZOS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP [ ] 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [ ] 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA, (OPACOS Y MINERALES SUBMICROSCOPICOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEBIDO AL ESTIRAMIENTO DE LOS GRANOS DE CUARZO, LOS CONTACTOS ENTRE ELLOS SON SUTURADOS. LOS GRANOS DE MAYOR TAMAÑO PRESENTAN EXTINCION ONDULANTE Y SUBGRANOS. LA ORIENTACION DE LOS MINERALES DE MICA DEFINE LA FOLIACION.

CLASIFICACION: CUARZO

ESQUISTO CUARZOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [A] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0341

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 39) | CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

00342

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TÁ | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BM | 1066 | T | CIUDAD REAL | M. MOLINA | 12/03/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO EN CANTERA DE GRANITO MUY DIFERENCIADO QUE CORRESPONDE CON EL BORDE DEL MACIZO, GRANODIORITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA ES GRANUDA HIPIDIOMORFA EQUIGRANULAR. LOS MINERALES ESENCIALES (MICROCLINA, PLAGIOCLASAS) Y LOS MINERALES ACCESORIOS (CIRCON, APATITO) SE ENCUENTRAN INCLUIDOS EN EL FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) 49–50

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00347

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	MA	1072	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LA SERIE INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA-ESQUISTO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD.-K, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ES EL MINERAL DOMINANTE, HETEROGRANULAR, DE BORDES INDENTADOS. EL FELD. K. ES MICROCLINA. LA BIOTITA ORIENTADA, MUY COLOREADA Y CON ACUSADO PLEOCROISMO. PEQUEÑOS AGREGADOS SERICITICOS PROBABLEMENTE PROCEDENTES DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO BIOTITICO CON FELDESPATO POTASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 00350

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0703 1 5 M 4 1077 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 250374

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA HILADA DE CUARCITA MUY ESQUISTOSADA, PROXIMAS SE ENCUENTRAN LOS ESQUISTOS DE LA SERIE INFER.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA-ESQUISTOSADA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 39)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD.-K.

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CASITERITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO METEROGRANULAR DE GRANO MEDIO, PRESENTA EXTINCION ONDULANTE Y ELONGACION DE ALGUNOS GRANOS. LAS MICAS ORIENTADAS EN HILERAS EL FELD. K. ES MICROCLINA.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA -FELDESPATICA CON FELD. K.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº 0555

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38) | CODIGO EDAD INFORME (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D — (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00357

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
07-03	MA		086	T	LA CORUÑA	M. M. VIDEZ	25/03/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN UNA SERIE DISTRIBUMENTE SUCURRIDA CON DIRECCION DE 25ª E Y BUZAMIENTO IRREGULAR DE W.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA NUDO PARENSAL.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, BIOTITA, OXIDOS, OPACOS Y (MINERALES SUBMICROSCOPICOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOBRE UNA MATRIZ MICACEA MUY TRANSFORMADA SE DESARROLLAN BLASTOS DE PLAGIOCLASA. LA EXTINCION DUDOSA DUDA DE LA SUMA CANTIDAD DE ALBUMOS DE ESTOS HACE DESCARTAR EN UNA SUMA Y DETERMINACION PARCIAL DE LA ROCA. HAY IMPREGNACION DE OPACOS DE LAS ROCAS METAMORFICAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO MICACEO, EPICUARZOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [A] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 0358

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (7-9) | REC. | Nº MUESTRA (10-13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-5) | Nº COLUMNA (27-28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): 5 SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53-55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0359

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0 2 0 3 | B M | A | 1 0 8 8 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL CUESTA

FECHA: 25 03 74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE UNA SERIE POSIBLEMENTE SILURICA Y PRASINITA SIN INDICIOS DE SURA DEL MINERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FALTA COMPLETA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

(OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL TIPO DE FRACTURA. SE OBSERVAN ZONAS CUARZOSAS Y PELICULAS Y FEMENOS TIPICOS EN MATERIALES DEL DISTINTO COMPETENCIA. HAY UNA FUERTE IMPREGNACION GRAFITOSA.

CLASIFICACION:

FILITA CUARZOCLORITICA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0362

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | B | MA | 0928 | T | LUGO | M. DEL CAMPO | 21/03/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS EN EL RIO DE RIOLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA, ESQUISTOSIDAD

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, BIOTITA

MOSCOVITA, [MOSCOVITA Y BIOTITA], CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASTOSA ORIENTACION DE LAMINILLAS DE MOSCOVITA CON INCLUSIONES DE GRAFITO MUY FINO DE MOSCOVITA, CUARZO Y PLAGIOCLASA, TRITURADAS DE GRAFITO. BIOTITA DE MAYOR DESARROLLO BIEN ORIENTADA PARALELA A LA ESQUISTOSIDAD. NO SE OBSERVAN INCLUSIONES DE MINERALES ANTIGUOS. NO SE OBSERVAN CONTACTOS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON MOSCOVITA Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ][A] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00364

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	MA	1095	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	250374

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 LA SERIE SILURICA CON 10º E DE PIR C. Y 52º DE BUZ. AL O.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA ALGO CUARZOSA 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 (31–36)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANDALUCITA (SERICITA), MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE ANDALUCITA TRANSFORMANDOSE EN SERICITA EN MATRIZ DE GRANO FINO DE CUARZO Y MOSCOVITA IMPREGNACION DE GRAFITO.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA ANDALUCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): A (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0565

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FALLAS DE DIRECCIÓN NE-SO DEL DOMO Y DE DIRECCIÓN NO-SE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FOLIACIÓN DE GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LÁMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO FINO DISTRIBUCIÓN DEL GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CUARZITAS, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA [INCIPIENTE], TURMALINA, CLORITA, APATITO, ORDEN DE ALTERACIÓN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HILERAS INDICADORAS DE UNA DEFORMACIÓN DEL QUE LA CUARZO ES EL MINERAL MÁS TÍPICO, ESTE DEL GRANO FINO METAMORFISMO, CUARZITAS TRANSVERSALES DEL MOVIMIENTO DESARROLLO. PLANOS DEL FINAL INCIPIENTE, HEMOS DE CUARZO TRANSVERSALES, ALGUNAS PARCELAS PRESENTAN.

CLASIFICACION:

CUARZITA ESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0366

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BM | 1097 | T | CIUDAD REAL | M. M. CUETO | 03/04/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS DEL CARBONIFERO INFERIOR MUY RICAS EN MATERIA ORGANICA, DE COLOR NEGRO, MUY PIRITOSAS, FRACTURADAS Y CON BUEN CLIVAJE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS DE CARBONIFERO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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, BIMODEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA, OPACOS, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERMANCHA EN MANDAS FILITICAS Y OTRAS MAS GRUESAS EN LAS QUE EL CUARZO ES DOMINANTE, HAY TAMBIEN CASTOS DE PLAGIOCLASA. OPACOS MICROGRANOS CON CIRCON SE ENCUENTRAS. BIOTITA INCIPIENTE.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CLORITICO BANDEADO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00368

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	MA	1100	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 170474

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAM. METAMORFICO POSIBLEMENTE PROXIMO A LA FALLA TRANSVERSAL. CON DIRC. 15ºE Y BUZAM. DE 35º AL O.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITO-ESQUISTOSO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, (MINERALES SUBMICROSCOPICOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS MAS O MENOS CUARZOSAS. LA ANDALUCITA SE DESARROLLA EN LAS MICACEAS EN BLASTOS XENOMORFOS CRIBOSOS DE LOS MINERALES DE LA ROCA Y CLARAMENTE POSTESQUISTOSOS. HAY BIOTITAS TRANSVERSAS (DE CONTACTO) Y OTRAS MAS PEQUEÑAS Y BIEN ORIENTADAS JUNO A MOSCOVITA. AGREGADOS MICACEOS PSEUDOMORFOS DE GRANATE

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO, MICASQUISTO BANDEADO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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): A D 1

DEFORMADO LA ESQUISTOSIDAD, LAS HOJAS NO CUBREN TODA LA SUPERFICIE Y SE OBSERVA LA CAVIDAD.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1370

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BM | 16 | 03 | T | LINICIARUM | M. SU. LUCIPEZI | 03/01/1714

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. IN LIMOLO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IDEM. IN LIMOLO, MASA DETRITICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MASCOVITA, CUARZO, BIOTITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. NUMEROSAS BIOTITAS TRANSFORMADAS EN SERICITA DISTORSIONADAS. MICROGRAPOS SERICITICOS Y DE OTROS MINERALES SECUNDARIOS PROBABLEMENTE DE ALTERACION DE LA ROCA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [D] (53–55); E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

0037

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

0037

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55; 80)

0037

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0037

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: Feld. K., cuarzo, plagioclasas, micas

ACCESORIOS: Micas [cloritizadas], circón, opacos, turmalina, apatito.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: Gneis de feld. K. cuarzo feldespático

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0377

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | TRM | 1 | | T | LLANURA | M. ALVAREZ | 12/04/74

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EL GRANITO SE HACE MAS INCIPIENTE Y PRESENTA DICHAS VARIACIONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA (CLORITIZADA), TURMALINA, GRANATE, MOSCOVITA, CIRCON, MENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD-K. ES MICROCLINA, LA MESOSTASIS DE MOSCOVITA DESARROLLO LAMINAS DE MOSCOVITA SECUNDARIA ACTUO SOBRE LA ANTERIOR. PEQUEÑAS GRANATES EN LA MUSCOVITA Y CLORITA. ABUNDANTE TURMALINA. MOSCOVITA EN LAMINAS DESPEGADAS. CON TACTO BRUSCO CON GRANITO DE LOS MICAS. ALBITAS RECTAS PRESENTAN UNA CIERTA DEFORMAC

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICO

GRANITO FELDESPATICO Y TURMALINA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53 55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0037 8

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICACEA-

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) D (80) 1

00381

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0203	1B	MA	1118	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 180474

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:

PROXIMA AL AFLORAMIENTO DE LLIZ.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIFERENCIACION DENTRO DEL GRANITO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K., ES MICROCLINA TIPICA DE ESTE AREA, EN BANDAS, ALTERNA CON OTRAS EN LAS QUE HAY PLAG., CUARZO Y ANFIBOL (POCO COLOREADA). SE OBSER. BIOT. MARRON ROJIZO CLARO) DOMINANTE CON FELD. K. NUMER OPACOS. PLAG. ESPORADICAM. ADQUIE. UN MAYOR DESARROLLO, ESTA A VECES Y CON MACLA COMPLES. VENAS DE CUAR. DE GRANO G.

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO

GNEIS FELDESPATICO CON ANFIBOL Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

53 D 55 1 80

00382

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0203	13	MA	1119	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 180474

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 AMBITO DE LOS GRANITOS. AFLOR DE ROCAS FOLIADAS CON DIRC. 12ºE Y BUZ 30º O

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO A MEDIO CON CUARZO, FELDESPATO Y MICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K, ES MICROCLINA CON CARACTERISTICA DE LAS ROCAS DE ESTA ZONA. EL CUARZO MUNTO A AQUEL, DESTACA A VECES EN AGREGADOS OVALES DE MAYOR TAMAÑO DE GRANO. MOSCOVITA ORIENTADA

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO, GNEIS FELDESPATICO (LEPTITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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: 0388

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00392

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0760 | 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14 | CIUDAD REAL | M. M. LLOPIS | 05/04/84

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RELACIONES INTRUSIVAS CON MATERIALES ESQUISTOSOS EN FACIES PIZARRA VERDE. ZONA DE PLUTONES VARISCOS EN EL SO. PROVINCIA DE BADAJOZ.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES DE GRANO FINO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, TURMALINA, GRAFITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA QUE EN ALGUNAS BANDAS SE HACE MAS UNIFORME. EL TAMAÑO MICROLITICO ES DE 2MM A MENOS. IMPREGNACION DE GRAFITOS Y OPACOS DISEMINADOS.

CLASIFICACION:

SERICITA-CLORITA ESQUISTOSA GRAFITOSA, FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00393

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	IRMA		1138	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 180424

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAM. DE FILITAS CON DIRC. DE 10ª Y 32ª HACIA EL OESTE DE BUZAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR. CUARZOS DISPERSOS Y ELONGADOS. CLORITAS TRANSVERSAS PREESQUISTOSAS Y TAMBIEN ORIENTADAS EN LA ESQUISTOSIDAD. OPACOS SINESQUISTOSOS.

CLASIFICACION:

SERICITO-CLORITOESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00394

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA, CIRCON, PLAGIOCLASA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARCITA ESQUISTOSA. MICACEA

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 00395

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	IR	MA	1142	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 180674

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAM. DE FILITAS DE GRANO F. ALTERNANDO F. INTERC. ARENOSAS. TODO ESTA REPLEGADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA DE GRANO MUY FINO CON INTERCALACIONES DE ARENAS MUY FINAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CLORITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DOMINANTE DE GRANO FINO, VENOMORFO ONDULANTE, DE BORDES SUTURADOS. PLAGIOCLASAS ESPORADICAS, MACLADAS. RETAZOS MICACEOS QUE EVIDENCIAN DOS ESQUISTOSIDADES.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) [X] 1

00396

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55); (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

00397

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE NUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55); F.- POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00398

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55)

80 [1]

00399

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	IBM	A	1153	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ML LOPEZ

FECHA: 030474

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS CON 10º E. DE DIRC. Y 60º H ACIA EL O. DE RUZ.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA DE GRANO FINO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, FELD.-K.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DOMINANTE CON ALGUNAS PLAGIOCLASAS DISPERSAS. ESQUISTOSIDAD DEFINIDA DEFORMADA POR LA CLORITA Y MOSCOVITA. FRACTURILLAS TRANSVERSALES RELLENAS POR FELD. K.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CLORITICO CON PLAGIOCLASA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80) [D] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00400

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. | Nº MUESTRA | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) D (80) 1

00401

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:
0703	1B	MA	1156	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	080474

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS CON 29º E. Y 80º DE BUZAMIENTO AL O.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA 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

LEPIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, APATITO, CIRCON, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD CRENULADA QUE PRODUCE NUEVOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD DEL TIPO DE FRACTURA. PEQUEÑOS CLASTOS DISPERSOS EN LA MESOSTASIS MICACEA, ELONGADOS CON LA ESQUISTOSIDAD, SON DE CUARZO Y RARA VEZ PLAGIOCLASA. BLASTOS DE CLORITA GENERALMENTE TRANSVERSOS, PREESQUISTOSOS.

CLASIFICACION:

CLORITOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO; 53 55 80 [X] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00402

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	B	M	A 157	T	LA CORUÑA	M. N. LOPEZ	030474

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS CON DIRECCION 10ºE Y 60º DE BUZAMIENTO AL OESTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA 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

LEPIDOGRANOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, BIOTITA [illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA EN BANDAS MICACEAS Y OTRAS GROSERAS EN LA QUE EL CUARZO ES DOMINANTE. EN LAS PRIMERAS SE OBSERVAN MICROLITOS DE OTRA ANTERIOR, OPACOS PREESQUISTOSOS Y BLASTOS DE CLORITA TRANSVERSOS.

CLASIFICACION: CLORITO

ESQUISTO CLORITICO BANDEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 — D — 80 — 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00403

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 25 | 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. 49 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 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 0404

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 00405

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | IRM | 1 | 65 | T | LA CORUÑA | M. J. CUDEIRO | 03/04/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FACIES TURBIDITICAS CONGLOMERATICAS REPETIDAS EN EL DOMINIO SUBMERIDIONAL CON DIRECCION SE-NO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS, CLORITA, PLAGIOCLASA (ALBITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTA DE CUARZO Y BLASTOS DE CUARZO (PARECE ESQUISTO SILICEO) EN MINERAL DE GRANO FINO ESENCIALMENTE MICACEA. CON ESQUISTOSIDAD PLANAR.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARZO-MOSCOVITICO. (MICASQUISTO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [53–55]; F.– POLIMETAMORFICO [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00-406

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	B	MA	1167	T	LA CORUÑA	M. A. LOPEZ	030474

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–5) Nº COLUMNA (27–28) UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
AFLORAMIENTO DE FILITAS CON 18º DE DIRECCION Y 35º DE BUZAMIENTO AL OESTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
FILITA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MOSCOVITA

ACCESORIOS:
CLORITOIDE, CLORITA, BIOTITA, CUARZO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ESQUISTOSIDAD SUAVEMENTE CRENULADA. CLORITOIDES TRANSVERSOS CON LINEACIONES INTERNAS DE LA S1. OPACOS DISPERSOS POSTESQUISTOSOS. BIOTITA EN BANDAS.

CLASIFICACION:
FILITA CLORITICA CON CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:
IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)
MIGMATITA (51)
METAMORFICA (52) X

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00294

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00296

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
07-03	B	MM	2005	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	191074

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIFERENCIACION MAS COMPACTA DENTRO DE LA SERIE DE GNEISES Y MIGMATITAS. BANCO DE ESC. POTEN. 10 A 20 K.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, ANFIBOL

ACCESORIOS:

ESFENA, EPIDOTA [CLINOZOISITA, ALLANITA], FELDESPATO-POTASICO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS LIGERAMENTE ZONADAS MACLADAS PRINCIPALMENTE ALBITA-KARLSBAD. EL ANFIBOL ES TIPO NORMALE NDA VERDE. HAY ESQUISTOSIDAD DE FLUJO Y DISPOSICION ALGO BANDEADA EN PROPORCIONES RELATIVAS CUARZO-PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

GNEIS CON ANFIBOL PLAGIOCLASICO-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 80: D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00298

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

07 | 08 | 11 | 8 | 4 | 2 | 0 | 0 | 7 | T | ZARAGOZA | M. Mª. VILLAPLANA | 11/1984

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO BUENO. PRESENTA DESCRIPCION DEL ASPECTO Y COMPOSICION DE LA ROCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

0

OBSERVACIONES:

ROCA ALTERADA. ES UNA ROCA MUY HOMOGENEA, MUY FRACTURADA, ESTA FRACTURACION ES DEBIDA A LA DESCOMPRESION. PRESENTA UNOS HUECOS QUE PUEDEN SER DEBIDOS A LA DISOLUCION DE ALGUN MINERAL. LOS CONTACTOS ENTRE GRANOS SON RECTOS. NO PRESENTA ORIENTACION PREFERENTE.

CLASIFICACION: GNEIS CUARZO-FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) D | (60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00300

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0 7 0 3 1 0 4 2 0 0 9 T | [illegible] | [illegible] | [illegible]

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GNEISS [illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: 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:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA [illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), CIRCON, OPACOS, MOSCOVITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA ROCA CONSTITUYE UN MATERIAL, DEL CUAL NO LA CUARZO ES MUY HETEROGENEA, MAS GRUESO QUE LA MATRIZ CONSTITUYE FORMA EL RESTO PLAGIOCLASA, NO PRESENTA MACLAS POLISINTETICAS, CUARZO Y FELDESPATO ALTERADO. ESTE UNOS PEQUEÑOS CRISTALES DE FELDESPATO PLAGIOCLASA. ESTE

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICO (NEISOFTALMICO)

GNEISS [illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [ ] 53 55 [1] 80

ES UNA MICROSCOPIA MUY UTILIZADA QUE NORMALMENTE SE DISPONE EN PEQUEÑOS CRISTALES DE FORMA POLIGONAL. HAY HILERAS MICROSCOPIAS Y TAMBIEN MICAS DISPERSAS. LA EPIDOTA Y OPACOS SUNTO DE ELLA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00303

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 21 23 5 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00407

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) D; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00408

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0708 | BM | A | 1169 | T | LUGO | M. M. LOPEZ | 08/05/79

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:

AFLORAMIENTO DE FILITAS LIMARA-ARGILITAS DEL Nº DE LAS MUY PROXIMAS A LA CUARCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP I 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA VERDE

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ES EL MINERAL DOMINANTE, DEL GRANO FINO, EL BLASTOCLASTICO. MICA VERDE ORIENTADA PARALELAMENTE A LA FOLIACION. EL CIRCON DISEMINADO.

CLASIFICACION:

CUARCITA ESQUISTOSA. MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — 53–55: D; 60: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00409

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 5 | 5S | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): 5 | 5S | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55); (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0041 r

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	IR	MA	1174	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M M LOPEZ

FECHA: 04/04/74

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:

AFLORAMIENTO DE FILITAS CON 25º E Y 62º DE BUZAMIENTO AL O.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR. BLASTOS MAS DESARROLLADOS DE CLORITA GENERALMENTE TRANSVERSOS. OPACOS DISPERSOS

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49; PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — X — 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — D — 60 — 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00411

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

00412

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4) | EMP. (5–6) | REC. (7–8) | Nº MUESTRA (9–12) | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | GMD | 1189 | T | LLEIDA | M. M. LOPEZ | 1989

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS DE LA SERIE LIMITROFE.

MUY BIEN EXPUESTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA [illegible], PLAGIOCLASA, MINERAL OPACO, GRAFITO, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. EN ALGUNAS SECCIONES SE APRECIA UNA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR, MUY PLEGADA Y CRENULADA. IMPREGNACION DE GRAFITO. BIOTITA DEBIDO A METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

MICROESQUISTO GRAFITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 00413

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

2703 | 1 | M | A | 1196 | T | RIBICABUÑAL | M. N. LOPEZ | 01/01/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS ORTOGNEIS DE DIRECCION NE-SW

QUE BUZAMIENTO NO SE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FOLIADA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

HIPIDIOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS (CARBONATO).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GNEISIFICACION PLANAR. BASTOS DE BIOTITA TRANSVERSOS Y OPACOS PERFECTOS. FRACTURILLAS RELLENAS DE SILICE QUE DISTORSIONAN LOS PLANOS DE FOLIACION. HAY CARBONATOS EN VENAS.

CLASIFICACION:

SERICITA-CLORITA ESQUISTO, FILITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53–55); F.- POLIMETAMORFICO; (80) [1]

00414

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:
0703	1B	MA	1193	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	040474

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: FACIES OLLO DE SAPO

AFLORAMIENTO DE "OLLO" FACIES MEDIA PROXIMA A CUARCITAS Y A FILITAS, CON CONTACTO POR FALLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

OLLO" FACIES MEDIA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MICA COLOREADA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO DE UNOS 2 MM. DE LONGITUD PREESQUISTOS EN MESOSTASIS DE CUARZO Y JUNTO A ELLA HAY UNA MICA POCO COLOREADA QUE PUEDE SER ESTILPNOMELANA. OPACOS EN HILERAS ORIENTADAS CON LA ESQUISTOSIDAD, ALGUNOS PRESENTAN SECCIONES ROMBOIDALES.

CLASIFICACION: CUARZO

ESQUISTO PORFIROIDE (OLLO DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00415

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (6-7) | REC. (8-9) | Nº MUESTRA (10-13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 31 | BU | 1200 | T | KARICARUÑA | M. GIL GIPEZ | 04/01/84

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL MATERIAL CUATERNARIO

DE GRANITO DE DOS MICAS, Y DE ROCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K., PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, ANFIBOL, CIRCON, EPIDOTA, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K. (MICROCLINA) DETERMINA EL CARACTER HIPIDIOMORFO DE LA ROCA. PUEDE SER PRIMARIO, GENERALMENTE SIN PRIMARIO, O CUARZO COMO INCLUSIONES ENCLAVES, HAY DE BIOTITA EN LAMINAS EN CONTACTO CON EL FELD. K., INVERSIONES DE PLAG. ANFIBOL TIPO HORNBLENDA. ANFIBOL TIPO ACTINOLITA DISPERSO.

CLASIFICACION: CUARZOFELDESPATICO

GNEIS BIOTITICO CON ANFIBOL.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00416

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. (9–13) | Nº MUESTRA (13–14) | TA

0703 | BUA | 202 | T

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Mª. LOPEZ

FECHA: 31/05/84

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–5)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL CONTEXTO PRINCIPAL DEL COMPLEJO DEL CABO ORTEGAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA EN GRANATE, HETEROBLASTICA, CON DEFORMACION. RARE PRESENTA ASPECTO FILONIANO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, (CIRCON), (APATITO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERCRECIMIENTOS BIMODALES MICROPLEGADOS DUCTILMENTE, FRACTURAMIENTO DIFERENCIADO DE LOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE, CON LAS MASAS DISCURRIENDO TEÑIDAS DE OXIDO, EN CUYAS ESQUINAS CUARZO RECRISTALIZADO EN MOSAICO. LOS MASAS CLARAS ESTAN CONSTITUIDAS POR MOSAICO DE GRANOBLASTOS (GRANOFITICO) Y CUARZO MICROCRISTALINO.

CLASIFICACION:

GRANOBLASTICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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]

ISTOLINO HETEROGRANULAR. UNOS PROCESOS DE SECCIÓN C
UADRANGULAR SOBRE TODO EN LAS PRIMERAS CAPAS. P
SEUDOMIOFIBRILLAS DE CLORITA MICROCRISTALINA A VECES CON
FORMAS TABULAR.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00417

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. | Nº MUESTRA (13–14) | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: META

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00418

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
C703	1	3	4	1205	LA CORUÑA	M. A. LOPEZ	1/10/74

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:

AFLOR. DE ROCAS FILIT. DE GRANO MUY FL, CON IZQ. DE DRC. E. Y SOC. DE BUZ. AL W. APARECE MUC. CUAR. INTER. DE SEGR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS FILITICA DE GRANO MUY FINO, PRESENTA NUMEROSAS VENAS DE CUARZO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADOS DE CUARZO HETEROGRANULAR DE HABITO CON TENDENCIA COLUMNAR DISPUESTO TRANSVERSO A LOS RETAZOS DE CLORITO ESQUISTO QUE ES LA ROCA ENCAJANTE

CLASIFICACION:

VENA DE EXUDACION.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 [X] 80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

00419

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00420

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

07031 | BUA | 1207 | T | [illegible] | [illegible] | [illegible]

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00421

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | IGME | A | 3085 | T | LLANICIRUÑA | M. LOPEZ | 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:

RELACIONES OBSERVADAS CON LOS MATERIALES DEL DOMINIO CENTRAL Y SUS DIRECCIONES DE BUZAMIENTO NULO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO COLOR GRIS CLARO, CON MANCHAS DE FeO, HETEROMETRICA. NO SE OBSERVAN MINERALES A SIMPLE VISTA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO, RUTILO (CUARZITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, SUBREDONDEADOS, HETEROMETRICOS DE UN MM. APROXIMADAMENTE DEL 10% DE DIAMETRO MAXIMO. MATRIZ ESQUISTOSA DE GRANO FINO DE MICAS ORIENTADAS MICROPLEGAMIENTOS INCIPIENTES. INCLUSIONES MOSCOVITICAS EN CUARZO

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00422

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	BMA	1209	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	140574

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIRC. 30ºE Y BUZAMIENTO DE 45º AL O, DE ROCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, DE GRANO MUY FINO, DE ASPECTO FILITICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, TURMALINA, BIOTITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. PLIEGUES SIN ESQUISTOSOS DETERMINADOS POR LA DISTINTA COLORACION DE ALGUNAS ZONAS. VENILLAS DE CUARZO PLEGADAS Y FRAGMENTADAS. PEQUEÑOS MICROLITOS MICACEOS TRANSVERSOS, A VECES CURVADOS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO FILITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00423

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0 7 0 8 1 5 4 5 2 1 2 R T | LUGO | M. R. CID PEREZ | 11/10/87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DEFORMACION CONTINUA EN LA SERIE, PRINCIPALMENTE EN LAS SERIES METABASITICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MUY FINO, DE COLOR MUSCOVITA DE ORIENTACION, COLOR PLOMIZO, DE ESQUISTOSIDAD MEDIA DEFINIDA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

PULIDO DE LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA, MICAS-CLORITOIDES

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONCLUSIONES DE LAS ESQUISTOSIDADES, UNA SEGUNDA QUE ORIGINA UNA MICROPLEGAMIENTO DE LA PRIMERA FORMA PSEUDOMORFOS EL MINERAL Y PROBABLE DE ESQUISTOSIDAD CON MINERALES DE NEOFORMACION EN ESPECIAL UNA MICA CLORITOIDEA (BIOTITA O ESTILPNOMELANO). IMPREGNACION DE GRANOFELSIDO.

CLASIFICACION: MICASQUISTO

ESQUISTO MOSCOVITICO + CLORITOIDE + GRANOFELSIDO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [ ] 53–55; F.— POLIMETAMORFICO [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00424

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	MA	1213	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 180674

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DE LA SERIE DE 1212

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILITICA DE GRANO MUY FINO, DE COLOR NEGRO MUY CARACTERISTICO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

LEPIDOBLASTICA DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CUARZO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR BIEN DEFINIDA. PEQUEÑOS MICROLITOS MICACEOS PREESQUISTOSOS. OPACOS DISPERSOS.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 D 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00425

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
07-03	1	BMA	1214	T	LA CORUÑA	M. O. LOPEZ	140574

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SE PRESENTA UNA ALTERNANCIA DE ROCAS SAMITICAS Y P ELITICAS DE DRC. 15ºE Y 44º DE BUZ. AL OESTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA, FELDESPATICA, CON ALGUNOS VENILLOS DE CUARZO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ALBITA]

ACCESORIOS:

BIOTITA, MICA-COLOREADA, ESTILPNOMELANA, CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO MUY ABUNDANTES, SUBANGULOSOS MAS O MENOS HOMOMETRICOS, TAMBIEN DE PLAGIOCLASA Y ALGUNAS MOSCOVITAS DETRITICAS. MATRIZ DE GRANO FINO CUARZO-MICACEA, QUE DEFINEN ESTAS ULTIMAS UNA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA EN CUYOS PLANOS SE DISPONEN CON PREFERENCIA ESTE TIPO DE MICA ALGO COLOREADO.

CLASIFICACION:

METAREMISCA CUARCITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 [X] 80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00426

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0703 | BMP | 12 | 5 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. B. LUQUEZ

FECHA: 11/01/74

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:

IDEM. 12/74.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RASGOS FLUIDALES DE GRANO FINO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

NORMAL DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MASCAVITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FONDO MUY UNIFORME ESUNAVEMENTE RECRUCHADO. PEQUEÑOS OPACOS ISOTROPOS ? TURMALINA ESQUISTOSA. TURMALINA EN MINUTOS PRISMAS MUY PECIL CRISTALIZADOS ORIENTADOS ESQUISTOSIDAD. MASCAVITA ES EL MINERAL DE NEOFORMACION.

CLASIFICACION:

MICROESQUISTO FLUIDAL.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53 55); F.– POLIMETAMORFICO (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0427

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BMA | 2 | 17 | T | HUELVA | M. M. VILLEGAS | 11/9/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO CONSTITUIDO ENTRE FILITAS, CUARCITAS Y ROCAS DE BURGUETA DE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [ ] 31–38

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 [ ] 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, TURMALINA, OPACOS, CIRCON (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTA DE CUARZO SUBREDONDEADOS, HETEROMETRICOS DE LA MAY. DE LOS FRAGMENTOS ANGULOSOS PARCIALMENTE TRANSFORMADOS EN PLAGIOCLASA EN MENOR PROPORCION. MATRIZ DESORDENADA DE GRANO FINO CONSTITUIDA POR MICROCRISTALES DE MOSCOVITA Y CLORITA. FRACTURACION DE LOS GRANOS. ALGUNOS DEFORMADOS. AGREGADOS SERICITICOS TRANSFORMACION PROGRESIVA (SI INCIPIENTE) MOSCOVITA DETRITICA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00428

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | GN | 12 | 8T | RIOJA | M. M. MARTIN | 11/01/84

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO CONSTITUYE EL RESTO DE RESTOS DE ESPECIE

FRUTICOSA CON DIAMETRO 40 Y 50 DE BUEN AFLORAMIENTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FRUCTICOSA DE GRAN 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 I Z) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, RUTILO, TURMALINA, CIRCON M.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERCALACIONES EN BANCADAS MICACEAS Y DETRITICAS MAS GRUESAS, DE CUARZO, MUSCOVITA DE FUCSIA. ESTAS PRESENTAN ESQUISTOSIDAD DEL FUCSIA. PUEDEN SER BLASTOPSAMITICAS MEDIAS ESTAS PARA ALGUNAS VENILLAS DEL CUARZO ENTRECRUZADAS EN CRUZ Y DIFERENTE ORIENTACION ORIENTADAS PARA LA IMPRE BLASTOPSAMITICA DE LOS MINERALES DEL CUARZO PRESENTE

CLASIFICACION:

MICROESQUISTO FRUCTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55) [1] (80); F.— POLIMETAMORFICO

VISTO/SAS TRANSVERSAS, LA CLORITA CRECE MIRMEQUI
TICAMENTE Y SE CONSERVA EN PARTE LA ESQUISTOSI
DAD DE LA ROCA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00429

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 1 | 0 | 2 | 19 | T | [illegible] | [illegible] | [illegible]

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55); (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00430

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 1 | 6 | 1220 | T | LA CORUÑA | M. G. C. | 04/05/84

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:

RECIBIDA EN INSPECCION PENDIENTE EN EL AÑO 2013, AUNQUE MUCHO MAS ALTERADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, ESFENA, GRANATE, CLORITA, BIOTITA [LA MAYOR PARTE]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUYE EL CUARZO MAYOR PORCENTAJE DE LA ROCA, SIN EMBARGO EL TAMAÑO MEDIO DE LOS GRANOS ES MENOR QUE EL DE LOS FELDESPATOS. LA CUARZO-MICROCLINA DE GRANO FINO, ESQUISTOSIDAD DEBIDA A LA ORIENTACION DE LAS LAMINAS DE MICA. EL RASGO MICROSCOPICO MAS SOBRESALIENTE ES LA PRESENCIA DE MICROPLIEGUES.

CLASIFICACION:

METAPSAMMITA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [D] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00431

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0703 | EMP.: B | REC.: UA | Nº MUESTRA: 1221 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Y. LOPEZ

FECHA: 8/10/79

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:

AFLORAMIENTO DE ROCAS FILITICAS DE DRC. 50º Y 6º DE BUZ.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, DE ASPECTO FILITICO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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 DEL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS.

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO MUY FRECUENTES Y ESPORADICOS. PLAGIOCLASAS EN UN TRANSITO GRADUAL HACIA LA MATRIZ DE GRANO FINO CUARZO-MICACEA. LAS MICAS SE HACEN MAS FRECUENTES EN HILADAS Y PROPORCIONAN EL CARACTER ESQUISTOSO DE LA ROCA. HAY VENAS DE CUARZO TRANSVERSAS CORTADAS Y DESPLAZADAS POR LA

CLASIFICACION:

METARENISCA DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80): D 1

ESQUISTØSIDAD, PØSTERIØR A ELLAS. HAY ØPACØS DISPERSØS DE SECCIØNES CØN TENDENCIA CUADRANGULAR Y UN CIERTØ CØLØR RØJIZØ DE ALTERACIØN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00432

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	BMA		1225	T	[illegible]	M. M. Lopez	11/10/1971

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Formación pizarrosa del "Cambrico" con N 42° E del buz. N 50° E del buz. N.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca esquistosa, pizarrosidad del "Cambrico" del sin

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

Normal

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfidica esquistosa.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Feld. K., cuarzo, micas

ACCESORIOS:

Rutilo, circon, opacos.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Hemos estudiado dos preparaciones (una de cada muestra - perpendicular y cuarzo, (opacos) y) rutilo, circon y opacos. Textura esquistosa del tipo porfidico en el cual se observan algunos fenocristales de cuarzo mic[illegible] si, esencialmente de cuarzo. Matriz esquistosa del mismo tipo en la que se observan algunos fenocristales de cuarzo mic[illegible] si, porfidoblastos de cuarzo. Se observan

CLASIFICACION:

Metavulcanita acida.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

PAREDES MAS O MENOS TABULARES DE MICAS TRANSVERSALES O LA ESQUISTOSIDAD. LOS GRANOS MUY FINOS SE DISPONEN EN PREFERENCIA EN ELLOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00433

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1 B	MA	1228	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	149574

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CONTINUA Y UNIFORME DE FILITAS, CON 22º DE DR C. AL E. Y RUZ. AL O. DE 54º.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, BIOTITA, GRAFITO (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN LENTEJONES CON TAMAÑO DE RECRISTALIZACION VARIABLE, EN PARTE SE TRATA DE VENAS TRANSVERSAS PLEGADAS POR LA ESQUISTOSIDAD. LAS ZONAS MICACEAS CONTIENEN GRAFITO COMO IMPREGNACION Y NUMEROSOS PRISMAS DE TURMALINA EN SU MAYORIA SUBPARALELOS A LAS MICAS (POSTESQUISTOSA).

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO FILITICO GRAFITOSO CON TURMALINA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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]

00434

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:
0703	1	0	1229	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	140574

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS CON 25º DE DIRC. AL E. Y 60º DE BUZ. AL O.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA, PRESENTA UNA SERIE DE PEQUEÑAS GLANDULAS, DE GRANO MUY FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LENTESONES MAS O MENOS DESARROLLADOS DE ARENISCAS DE GRANO FINO QUE EN BASTANTES OCASIONES RECUERDAN CHARNELAS DE PLIEGUES ACOMPAÑANTES CON LA ESQUISTOSIDAD POR OTRA PARTE BASTANTE UNIFORME EN EL RESTO DE LA ROCA, ESENCIALMENTE MOSCOVITA E IMPREGNADA DE GRAFITO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILITICO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) [X] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00435

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | IBUN | 1R30 | T | LA CORUÑA | M. M. L. | 12/05/84

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS CON ESCASA DIRECCION Y 18

2ª DE BUZAMIENTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP [ ] 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [ ] 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRAFITO, CLORITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUENTES/MES CUADRICULADOS MAS ESPORADICOS QUE EN LA 2229 PERO DE LA MISMA PROCEDENCIA. LA DIFERENTE CANTIDAD DE GRAFITO EN UNOS Y OTROS. TAMBIEN DIFIEREN EN EL TAMAÑO DE GRANO. UNOS ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. DESARROLLO MAYOR AGREGADOS DE CLORITA EN AMBOS. TURM. EN ESTAN FRECUENTE EN PRISMAS (PODSTESQUISTOSIDAD)

CLASIFICACION:

ESQUISTOS FILITICOS GRAFITOSOS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53 55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00436

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	IBMA		1233	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 140574

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO CON 30º DE DRC. E. Y 64º DE BUZ. AL O.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, TURNALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO SUAVEMENTE CRENULADA. LARGOS LENTESONES EN LOS QUE EL CUARZO ES MAS ABUNDANTE PARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD. GRANO MUY FINO. IMPREGNACION DE GRAFITO EN LAS MICAS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 80 — D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00437

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BMA | 1235 | T | [illegible] | W. M. [illegible] | 11/01/84

(cols 1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00453

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 07031BM01278T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZARAGOZA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. CUADRA

FECHA: 20/05/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SE RECOGIO EN AFLORAMIENTO EN UNA PISTA, CERCA DE LA CARRETERA DE ZARAGOZA A BOTORRITA. HOJA 30-24 (539). 1/50.000.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA FELDESPATICA MICACEA CON UNA FOLIACION DE PLANOS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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 POLIGONAL ISOTROPA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, FELD. K.

ACCESORIOS:

BIOTITA, PLAGIOCLASA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO SE PRESENTA EN GRANOBLASTOS POLIGONALES. LA MOSCOVITA SE ENCUENTRA EN LAMINILLAS. LA BIOTITA ESTA EN PEQUEÑAS LAMINILLAS. EL FELD. K, ES MUY ESCASO. LA PLAGIOCLASA, TAMBIEN ESCASA.

CLASIFICACION: MICACEA-

CUARCITA FELDESPATICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00438

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1	MA	1238	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 140574

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS PROXIMAS A UN DIQUE DE CUARZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS, PRESENTA ARENAS DE CUARZO, CON INTERCALACIONES ARENOSAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD S2 DE FRACTURA AUNQUE EN ALGUNAS ZONAS HAY CRISTALIZACION DE MINERALES EN SUS PLANOS QUE AFECTA A LA S1 DANDO LUGAR A CREMULACION Y MICROPLEGAMIENTO DE ESTA. HAY DESARROLLO DE PEQUEÑOS BLASTOS DE CLORITA, EN LA S1 Y NUMEROSAS VENAS DE CUARZO AFECTADAS POR LA S2.

CLASIFICACION:

SERICITO-CLORITO ESQUISTO, GRAFITOSO (FILITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49; PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00439

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | RSM | 123 | T | LUGO | M. G. Calleja | 14/05/84

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Afloramiento de rocas ígneas y metamórficas

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Filitas

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lámina delgada

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Granoblástica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, moscovita, clorita

ACCESORIOS:

Biotita, granate, plagioclasa, turmalina

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Estas rocas son las mismas que aparecen en la muestra 0704 pero aquí contienen menos porfiroblastos. Presentan una clara esquistosidad. Microscópicamente se observa una matriz de grano fino de cuarzo y micas. Entre los porfiroblastos destacan los de granate y los de plagioclasa.

CLASIFICACION:

Cuarzo esquisto

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO [ ] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 440

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00441

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0760 | 1 | 0 | MA 1241 | T | ZARAGOZA | M. MAR. CASTIELLA | 31/05/74

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:

MUESTRA PRESENTA DOS FACIES, CORRESPONDIENTES A UNA BRECHA VERDOSA Y ROCA DE CAJA CUARCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MUY FINO DE COLOR VERDOSO, CON MANCHAS DE OXIDACION, ESQUISTOSIDAD DEFINIDA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, TURMALINA, PLAGIOCLASA, OPACOS, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASA MATRIZ DESCUBIERTA DEL CUARZO Y DISCONTINUIDAD DEL CUARZO-MICACEA QUE PRESENTA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO DE FACIES DE LA CLORITA Y MICASCAVITA

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 [D]; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00442

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00443

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BND | 12491 | T | LA CIUDAD REAL | M. M. LUQUE | 14/01/87

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:

BLOQUE 1248

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILON

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

PREPARACION TECNICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PEQUEÑA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, CUARZO, CLORITIDE (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL FILON. IMPREGNACION BIOTITICA DEL MOSCOVITA. DESGUEBRAS CLORITIZADAS TRANSMISARIAS DESESQUIVISTOSIDAD. CLORITIDE DEL QUIVIL ESPORADICO EN DESGUEBRAS TRANSVERSALES A LAS PLUVALIDADES DEL MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

FILON BIOTITICO CON CLORITIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [ ] 53 [ ] 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00444

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0708 | BMA | 12 | 55 | T | [illegible] | [illegible] | 11/01/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA

METAMORFICA [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00445

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	13	MA	1256	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	180674

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LA FORMACION "OLLO DE SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DE LA FACIES MEDIO DEL "OLLO DE SAPO"

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELD.-K, CIRCON, EPIDOTA, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO DE HASTA UNOS 8 O 9 MM. DE LONGITUD Y PLAGIOCLASA, EN GENERAL MAS FRECUENTE PERO DE MENOR DIMENSION EN UNA MESOSTASIS DE GRANO MED-F, CUARZO-MICACEA. LA BIOTITA EN HILERAS DE PLACAS ENTRECRUZ. ASOC. ESPACIALM. A LA MOSCOV. FELD. K. (SEC) A MODO DE VENAS DISCONT. A FAV. DE PLAN. DE ESQUIST

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO PORFIR. DE 2 MIC. (OLLO DE SAP.)

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — X — 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 — D — 1 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00446

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1	BMA	9259	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. A. LOPEZ

FECHA: 140574

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LA FORMACION "OLLO DE SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DE LA FACIES MEDIA DEL "OLLO DE SAPO"

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CIRCON, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO DE UNOS 2 mm DE LONGITUD MAXIMA EN UNA MATRIZ CUARZO MICACEA ESQUISTOSA, QUE SE DEFORMA O ADAPTAN A LOS ANTERIORES. APATITO DE GRAN DESARROLLO, EPIDOTA TABULAR EN AGREGADOS SEMIRADIALES

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO (OLLO DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO; 53 55 80 — D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00447

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 13 | 12 | 62 | T | LUGO | M. M. LLOPIS | 14/9/87

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:

FALTAN DETERMINACIONES EN UNA SERIE METAMORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FALTA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

GRANUDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO PORFIROIDE FILONIANO POR CUARZO DIFERENCIANTE. DEQUESISTIFICADO DE MOSCOVITA Y CLORITA, PRESENTA SQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00448

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 13 | MA | 1265 | T | LA CORUÑA | M. DEL CAMPO | 1/MARZO/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS CON UNA SILICIFICACION Y ESTRUCTURA DE BUDIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, TURMALINA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO MUY UNIFORME, GRAFITO CLARO. IMPREGNACION DE ESPADICOS MOSCOVITAS TRANSWASERADAS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00449

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0760 | 01 | 02 | 0268 | T | LA CORUÑA | M. ML CUEVAS | 20/05/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORA DE FILITAS Y CUARZOFILITAS DE MANCHA BAJA EN EL GRANDO EL PUERTO GRANITO INTRUSIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

DILUCION DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. IMPREGNACION DE GRANULITA. OPACOS, INCLUSIONES, PRECESQUISTOSIDAD MARCADA TRANSVERSAL, DEFORMANDO LA ESQUISTOSIDAD Y CON CLASTOS DE PRECESQUISTOSIDAD DE CUARZO.

CLASIFICACION:

FILITA GRANULITOSA.

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 [X]; F.– POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00450

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | RUA | 12 | 71 | T | [illegible] | M. M. [illegible] | 20 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:

DENTRO DE LA FORMACION "AGUILAS DE SAPO".

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AGUILAS DE SAPO" FACIES MEDIA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDO GRANUDO CLEAR DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS, CLORITA (ALTERADA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA DEL CUARZO DE 12 A 13 MM. DE LONGITUD EN MUESTRA RU 12 DE SAPO. MEDIA-MUSCOVITA EN BANDAS DE HILOS DE TEXTURA WAVY ES. EN LAS MUSCOVITAS SE OBSERVA UNA ORIENTACION DE 12 ESQUISTOSIDAD. ESTA ES MAS INTENSA GENERALMENTE EN ZONAS DONDE ESTAN LOS OPACOS EN LA 12ª. PEPA DIGERIDO DE TURMA. ORIENTADA CASI EN LA 12ª ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO ESTE PORFIROIDE (GNEIS DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. 53 55 60

00451

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:
0203	1	NUA	1273	T	LA CORUÑA	M. D. LOPEZ	200574

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LA FORMACION "OLLO DE SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

"OLLO DE SAPO", FACIES FINA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

PORFIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

FELDESPATO POTASICO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA DE HASTA UNOS 3 MM. DE LONGITUD, MAXIMA, TAMAÑO VARIABLE, BASTANTE FRECUENTES QUE PRESENTAN FENOMENOS DE ALBITIZACION EN PARCHES. MATRIZ ESENCIALMENTE MICACEA DE MOSCOVITA, CLORITA Y BIOTITA, EN BANDAS ALTERNANTES CON OTRAS CUARZOSAS. EL CUARZO ES SIN EMBARGO POCO ABUNDANT

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO PORFIROIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 Y AUNQUE CØN CIERTA HETERØMETRIA NUNCA CØNSTIT
UYE FENØCRISTALES. FACIES METAGRAVVAQUICA DEL
ØLCØ DE SADØ

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00452

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	M	A 1276	T	LA CORUÑA	M. Y. LOPEZ	200574

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LA FORMACION "OLLO DE SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

"OLLO DE SAPO" FACIES MEDIA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASO.

ACCESORIOS:

CIRCON, FELD-K., (OXIDOS), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MAS ESCASA DE CUARZO DE HASTA UNOS 3 MM. DE LONGITUD EN MATRIZ CUARZO-MICACEA. LA BIOTITA SE DISPONE EN HILADAS

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO PORFIROIDE (OLLO DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00454

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00455

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0703 | B | M | 01281 | T

PROVINCIA: LUGO / RIVIÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PA. CUEVAS

FECHA: 20/05/74

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:

DENTRO DE UNA FORMACION MUY GRUESA DE SERIE DE FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, GRAFITO, BIOTITA, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEL CUARZO. ELIMINADO DEBIDO A GRANOS MUY GRUESOS, PRESENTES, PRESENCIA DE GRAFITO EN LAS MICAS. BIOTITA INCIPIENTE EN BORDES DE MOSCOVITA

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO GRAFITOSO CON CLOROITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00456

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00457

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0703 1 DMA 1284 T (1–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 20057

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:

AFLOR. DE FILITAS PERTENEC. A SERIE INFER. A LA CUA AC. ARENIG Y PROX. AL 9044 DE SAPO" DR. 10ºE, 50ºB.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–36)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA [illegible], OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. CUARZOS DE GRANO FINO APLASTADOS ENTRE LA MOSCOVITA. PEQUEÑOS AGREGADOS DE CLORITA TRANSVERSA, PREESQUISTOSOS. OPACOS XENOMORFOS TAMBIEN PREESQUISTOSOS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO FILITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55) X (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00458

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0458	BUA		1288	T	LA CORUÑA	M. M. CUPEIRO	06/05/84

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:

INFORMAL DEL CRESTON DE FILITAS TECHO DE LA FORMACION TRANSICION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [29]

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, CLORITOIDE, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DOMINANTE LEVEMENTE CRENULADA. SE OBSERVAN PEQUEÑOS PLIEGUES ISOCLINALES TIPO KINK. ESQUISTOSIDAD DE PLANO AXIAL. DEFORMACION DE LOS PLIEGUES ANTERIORES. INCLUSIONES DE MATERIAL OPACO. DIFERENTE GRADO DE CRISTALINIDAD. TEXTURA DE RECRISTALIZACION.

CLASIFICACION:

FILITA CLORITOIDEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [53–55] [80] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0045b

Nº HOJA (1–4) | EMP. (5–6) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BMA | 291 | T | CIUDAD REAL | M. M. LOPEZ | 8/05/74

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:

FINCAS FUMA DEL MOLINO DE SANTA MARIA. NO SE VE LA ROCA

U

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MOLINO DE SANTA MARIA FINCAS FUMA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RECOLECCION TEJADO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, FELDESPATO-K

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, CIRCON, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL PORCENTAJE DE FELDESPATOS APROXIMADO (MUY GRUESO) EN MATRIZ CUARZO-MOSCOVITICA DE GRANO FINO. EN LA PRIMERA ES IMPOSIBLE. EL PORCENTAJE APROXIMADO ES MUCHO MENOR QUE EL DE LOS FENOCRISTALES. EL CUARZO PRESENTA EXTINCION ONDULANTE. HAY PEQUEÑOS AGREGADOS DE MOSCOVITA EN LA MATRIZ DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

PORFIDO MICROLITICO (CUARZO FELDESPATICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [D] (80) [1]

ICφ. LAS FφRMAS SφN SUBIDIφMφRFAS. LφS FENφCRISTA
LES DE CUARZφ SφN MφNφ φ PφLIMINERALES, ESTφS L
LEGAN A VECES A CφNFUNDIRSE CφN EL CUARZφ DE LA M
DRIZ. LA MφSCφVITA EN HILERAS DISCφNTINUAS, PφCφ
φRIENTADAS EN ELLAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00460

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS: CLORITA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

00461

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: Q, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: BIOTITA (CLORITA), CIRCON, FELD. K, OPACOS, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GNEIS PLAGIOCLASICO (BIOTITA-MOSCOVITA GNEIS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 80462

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V

MIGMATITA

METAMORFICA: X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00463

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | 1 | 3 | 302 | T | RIN ICIDRIUÑW | M. PA. LIDIDIEZ | 811015714

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DEPOSITOS DE FLUJOS DE LOS SECTORES SUPERIORES DE LOS CONOS DE DEYECCION ACTUALES Y SUBACTUALES DE LA VERTIENTE SUR DEL MACIZO DE BUITRAGO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FLUJO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

HETEROGRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA [INCIPIENTE], TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD. BLASTESIS DE CUARZO ITNAMSVEN SAS PREESQUISTOSAS. PICNOCLASTOS EMTRE EL CUARZO. PEQUEÑOS TAMAÑOS EQUIESQUISTOSOS EVIDENTES POR LA ORIENTACION DE LAS MICAS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO FILITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00464

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	BUA		1303	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. L. LOPEZ

FECHA: 290574

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

A PARTIR DE UNAS FILITAS, AFLORA SERIE, DE CARACT. PARECIDAS AL "OLLO DE SAPO", DIR. 10º E Y 63º BUA O

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA PORFIROIDE DE ASPECTO PARECIDO AL "OLLO DE SAPO" NO TIPICO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K., PLAGIOCLASA [¿ALBITA?], CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CLORITA, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MOSCOVITA. MATRIZ MUY FINA DE ASPECTO FLUIDAL VISCOSO. LA PLAGIOCLASA MACLADA EN DAMERO TIENE FELDESPATO POTASICO, EN PARCHES Y EN LA PERIFERIA. EL CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION TIPICOS TAMBIEN EN AGREGADOS POLICRISTALINOS O EN VENAS COMO EL FELDESPATO

CLASIFICACION:

METAVULCANITA ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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)

PÓTASICÓ. EN TÓRNÓ A ALGUNAS PLAGIÓCLASAS LA MATRIZ PRESENTA UNA CÓRÓNA DIFERENCIADA DEL RESTÓ. LA MÓSCÓVITA PUEDE ESTAR FRACTURADA Y PRESENTA UN AGREGADÓ DE PEQUEÑAS BIÓTITAS VERDÓSAS EN LA PERIFERIA. LA MATRIZ NÓRMALMENTE SIN CUARZÓ DE PEQUEÑAS MICAS Y FELDESPATÓ PÓTASICÓ, ES SIN EMBARGÓ MUY PÓCÓ UNIFÓRME.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0 0 4 6 5

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0 7 0 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | T | VALENCIA | M.L. VALDEZ | 29/01/97

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESPUES DE UNA ESTANCIA EN 1130 3, SIGUEN MAS FALLAS Y DIFICIL DE SEGUIR PARECIDA EN UNA 1130 3

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RASGOS ESQUISTOSADOS DEBIDO AL PARECIDO DE LA ROCA DE SAPO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-K, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, MICA-CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO K, CUARZO Y MOSCOVITA (MUSCOVITA). MATRIZ MUY FINA, ESQUISTOSADA. PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS SIEMPRE MENORES QUE LOS FENOCRISTALES. MICA CLORITA DEBIDO A DEFORMACION EN FRACTURILLAS.

CLASIFICACION:

METAVULCANITA ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00466

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1 B	M	1305	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Rg. LOPEZ

FECHA: 29/04/74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS VERDOSAS, DE GRANO FINO, CON PRC. 38º E Y 45º DE BUZAMIENTO PLIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILITICA 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. MOSCOVITAS Y ALGUNAS CLORITAS DE MAYOR DESARROLLO GENERALMENTE TRANSVERSOS. PLIMINUTAS MOSCOVITAS OBLICUAS ENTRE LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 D 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00467

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0703 | BMA | 306 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: [illegible]

CLASIFICACION EFECTUADA POR: [illegible]

FECHA: 24/04/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

METAPELITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00468

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	MA	1307	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 29/04/74

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ASOCIADO A LA SERIE PARECIDA AL "OLLO DE SAPO" APARECEN UNAS ROCAS DE GRANO F, VERDOSAS,

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

FELD-K, CIRCON, PLAGIOCLASA, BIOTITA INCIPIENTE, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO SUBANGULOSOS, DE TAMAÑO MEDIO Y EN MENOR PROPORCION. FELD. K, Y PLAGIOCLASA (SERICITA). MESOSTASIS MICACEA DOMINANTE. BIOTITA Y MOSCOVITA DETRITICAS. CONTADOS FRAGMENTOS DE ROCA METAMORFICA. BANDITAS EN QUE LA MATRIZ ES MAS IMPORTANTE.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

00469

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BUA | 13 | 07 | | CIUDAD REAL | M. MATA CUBILLO | 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:

AFLORAMIENTO DE ROCAS FILONIANAS EN LA SERIE VERDE

EN CONTACTO CON LAS PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL BUZO ALCOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

HIPIDIOMORFICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALIDAD PLANAR BIEN DEFINIDA. PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO DISPERSOS. CUARZO EXTREMADAMENTE FINO DUMITA EN LAS MICAS

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00470

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: C703 | EMP.: 1 | REC.: M | Nº MUESTRA: 1312 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 800524

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:

DE LA MISMA SERIE QUE 1310

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DE LA MISMA SERIE QUE 1310

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE PEQUEÑO TAMAÑO DE CUARZO Y ALGUNOS DE PLAGIOCLASA EN MATRIZ MICACEA DE GRANO MUY FINO MUY ABUNDANTE. ESQUISTOSIDAD LEVEMENTE CRENULADA. VENAS TRANSVERSAS DE CUARZO AFECTADAS POR LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

METARENISCA FILITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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: 00471

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0705 | ENP. (7): 1 | REC. (9): 1 | Nº MUESTRA (10-13): 3137 | TA (14): T

PROVINCIA: RIN ICIDRUÑIN

CLASIFICACION EFECTUADA POR: W. IW. IL/DERI

FECHA: 30/05/24

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CERCA DEL PUEBLO DE SANTIAGO, FALLITAS DE LA SERIE
SUPERIOR DE UN CUARCITA DREMICO, DE DIRECCION Y BUZAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FALLITA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

RAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, CIRCON, PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPACOS, PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. CUARZOSIS APLASTADOS CON EXTINCION
ONDULANTE. ESCASOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA MACLADOS
INCLUSIONES DE CLORITA TRANSVERSOS PREESQUISTOSOS.

CLASIFICACION:

METARENISCA FILITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53-55) D (60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00472

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BUA | 13 | 15 | T | LINCOLN | M. MOLINA | 8/04/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DE UNA MISMA SERIE QUE 13 13

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA, PRESENTA NUDULOS DE CUARZO Y VETAS DE GRANO MAS GRUESO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR. FRECUENTES AGREGADOS DE MOSCOVITA, Y CUARZO TRANSVERSOS, PRESENTA FUERTE IMPREGNACION DE GRAFITO

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [ ][ ][D] 53–55; [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00473

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0801 | BMA | 3167 | LA CORUÑA | M. M. LOPEZ | 30/05/74

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:

FILITAS DORADAS DE LUGAR DEL MONTE EL VALLE DEL BUZO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA, CON INTERCALACIONES DULCES MASIVAS DE TRITUCIAS DE PEQUEÑA ESCALA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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 DEL GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITAS Y ANDALUCITAS CUARCITICAS. EL RESTO ES MOSCOVITA CUARZO BIEN GRANUDO DE FINO EPIDOTA ESQUISTOSA CON PLAGIOCLASA ESQUISTOSA EN DIRECCION. PLAGIOCLASAS DIFERENCIADAS EN COMPOSICION. SIN PORFIROBLASTOS DE GRAFITO

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [D]; (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00474

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
C703	1B	MA	1318	T	LA CORUÑA	M. Y. LOPEZ	300574

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS CON 30º DE DRC. E Y 54º DE BUZAMIENTO AL O.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, GRAFITO, CIRCON, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. CLORITAS Y MOSCOVITAS TRANSVERSAS PREESQUISTOSAS. IMPREGNACION GRAFITOSA

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00475

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [29]

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP [31 33 38]

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [39 41 48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, BIOTITA, TURMALINA, PLAGIOCLASA,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [53 55]; F.– POLIMETAMORFICO [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

00476

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00477

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	MA	1326	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. A. LOPEZ

FECHA: 08/07/74

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:

PROXIMOS A UN AFLORAMIENTO DE METARIOLITAS, SERIE FILITICA DE COLOR NEGRO CON INTERC. MUY FINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILITICA DE GRANO FINO, DE COLOR NEGRO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUSO. IRREGULAR IMPREGNACION DE GRAFITO, QUE EVIDENCIA A MODO DE PLIEGUES SINESQ. DE DIST. COLORAC. NUMEROSOS BLAST. DE COLOR. TRANSV. Y PREESQ. OPACOS DE PRE A SINCINEMAT. EN UN EXTREMO DE LA LAMINA SE OBSERVA UN DEG. LENTESON CUYA ESQUIST. CRENULADA, CHOCA FUERTEM. CON LA DE LA ROCA

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00478

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0203 | MB | 1327 | T | [illegible] | [illegible] | 13-07-84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, FELDK, BIOTITA, FELDK., BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE EXTINCION ONDULANTE MUY BIRREFRINGENTE EN LAMINAS DELGADAS DE COLOR GRIS DE PRIMER ORDEN DE UNOS 1 MM. DE LONGITUD MAXIMA SUBREDONDEADOS. TAMBIEN DE PLAGIOCLASA MAS ESCASOS Y MAL CONSERVADOS, DE TAMAÑO, DISTRIBUCION MATRIZ ESQUISTOSA CON-MICAS DE GRADO DE LA LAMINA DUDOSA EN HACES Y SECC. CON ORIENTACION

CLASIFICACION:

METARENISCA (CUARZOARCOSA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [ ] [ ] [S] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00479

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0203 | BUA | 329 | T | GIRONA | M. A. LOPEZ | 08/07/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INCLUIDA EN UN DIQUE QUE ESTA MUY PARCIALMENTE EN LA ZONA DE LA CRUZ, CERCA DEL RIEGO DE LA Y HACIA EL BOSQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 5 | 5S | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): 5 | 5S | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ULTIMA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA (SIN MATRIZ)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K., MICA (MOSC.)

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, BIOTITA (ALTERADA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y FELD-K. (MICROCLINA) EN UNA MATRIZ ARENOSA CUARZO-MICACEA. POCO MADURA MINERALOGICAMENTE, CON ABUNDANTES FRAGMENTOS DE ROCAS

CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00480

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA

METAMORFICA [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00481

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	IB	MA	1336	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 08/07/74

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:

FILITAS SUPERIORES AL "OLLO DE SAPO" CON M BOE EL Y GOE DE BUZ. ALO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, CUARZO, TURMALINA, LEUCOXENO, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR BIEN DESARROLLADAS. IMPREGNACION GRAFITOSA. PEQUEÑOS LENTESONES CUARCITICOS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 D 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00482

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN DIFERENTES FASES DE METAMORFISMO, COMO MATERIAL DE CUARCITAS DE ESCASA POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FOLIAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, CUARCO, OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS BLASTOS DE CUARZO Y ALGUNOS MICROPLIEGUES EN EL MICA MAS O MENOS ESQUISTOSOS QUE DEMUESTRAN UNA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR, LA DIRECCION DEL PLANO, ESTA DETERMINADA POR EL ORIENTACION DEL GRANATE

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55); F.— POLIMETAMORFICO (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00483

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	LA	MA	1346	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. A. LOPEZ

FECHA: 050774

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS VERDOSAS, BASTANTES COMPACTAS, DE LA SERIE PROXIMAS A LAS CUARCITAS FELDESPAT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, CLORITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN PERFECTAMENTE DOS SISTEMAS DE ESQUISTOSIDAD CORTANTES. MAY VENILLAS DE CUARZO DE SEGREGACION CONTEMPORANEAS DE LA S1. PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO DISPERSOS Y ALGUNOS DE PLAGIOCLASA. SUAVE IMPREGNACION DE GRAFITO.

CLASIFICACION:

FILITA PREMISCOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 00484

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BGB | 3477 | T | [illegible] | [illegible] | 01 07 14

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGNATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [D] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0485

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CLORITA, OPACOS (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO; 1 (80)

EGREGACIÓN. LOS CLASTOS EVIDENCIAN UN GRADO DE TECTONIZACIÓN MUY DIFERENTE UNOS DE OTROS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00486

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55; 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0 0 4 8 7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

C 7 0 3 1 0 U A 1 3 5 7 T T | KIA ICIRUNDA | M. IGLESIAS | 01 10 7 2 1 4

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS FELDESPATICAS QUE ESTAN INCLUIDAS EN LA SERIE DEL "OLLO DE SAPO" PRESENTE INCLUSIONES IGNEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS DEL "OLLO DE SAPO"

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D | 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D | 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP | 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, FELDESPATO POTASICO, TURMALINA (OPACOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MICAS DE ESTOS APARECEN PREFERENTEMENTE EN CUARZO GRANOBLASTICO. LAS MICAS BIEN DESARROLLADAS ESTAN EN LAS LINEAS DE FOLIACION. LOS FELDESPATOS ALTERADOS SE DISTRIBUYEN

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO | 53 55 | 1 | 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0488

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GLANDULA PLAGIOCLASICA

TIPO DE ROCA: NO GRABAR

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00400

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 5 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: 5 SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: 5 SS SR SSR P SP SSP I Z (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: COARZOFELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00491

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00494

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1 B	M	A 1373	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 050774

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 5

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LOS MEISES GLANDULARES DE LA FORMACION ⊕ LLO DE SAPO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

MEIS GLANDULAR, CON IMPREGNACION DE TURMALINA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, CIRCON (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO EN UNA MESOSTASIS CUARZO-MICACEA DE GRANO MED. QUE SE ALTERNA EN BANDAS COMPOSICIONALES. LA BIO. DENT. DE LAS DE MOSC. COMO DENTES DE PLACAS ALGO ENTRCRUZ. ALGU. AGREG. SERICIT. PUEDEN PROCED. DE PLAG. TURM. PARDA EN GRAND. PRISMAS QUE SE ORIENT. EN LA MISMA DRC. DE LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

53 55 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00498

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA

METAMORFICA X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00499

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0708	IBM	D	1385	T	[illegible]	[illegible]	05/07/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE MICROGRANITOS PORFIDICOS CUARZUDOS, PRINCIPALMENTE EN LOS METAVOLCANITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HOLOCRISTALINA, GRANO MEDIO, COMPACTA DE COLOR VERDOSO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENCION.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLASTOMOSAICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CIRCON, TURMALINA, OPACOS (AXILOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO DE GRANO MEDIO-FINO, ESPORADICAMENTE MUY GRANDES CON MANTOS DE PLAGIOCLASAS ZONADAS Y MACLADAS DE TRANSFORMACION MOSCOVITA CON ALGUNAS PLACAS DE TRANSFORMACION A CLORITA. LA MASA FUNDAMENTAL ESTA FORMADA POR MOSCOVITA, CUARZO Y OPACOS. RESTOS DE ROCA VOLCANICA. HAY ALGUNOS CRISTALES DE FELDESPATO POTASICO. RESTOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

METAVOLCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (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: 00500

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (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 00501

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (6-7) | REC. (8-9) | Nº MUESTRA (10-13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-5) | Nº COLUMNA (27-28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53-55): D; F.- POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00502

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BMA | 405 | T | RIN LOPEZ | M. PALOMERO | 01/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRIMARIAS EN LAVAS CUARCITAS DEL ARENIG.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

EDAD DEL MAPA

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, PLAGIOCLASA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFORMADA. NO SE APRECIAN DIFERENCIAS CON LOS DEMAS PRESENTADOS EN ESTA HOJA CON ESPECIAL MENCION A LOS DE LA HOJA 0704 (ALMENDRALEJO) EN LOS QUE HAY BLASTOSIS DEL CUARZO TIPO MOSAICO.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CLORITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [53–55]; F.- POLIMETAMORFICO [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00509

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | BM | 14 | 19 | T | ZAMORA | M. MUÑOZ | 05/07/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS PIZARROSAS PRECAMBRICAS, EN LAS QUE SE OBSERVAN VARIAS SILLAS REPLEGADAS, QUE SE CRUZAN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DEL GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DOMINANTE. EQUIGRANULAR. PLACAS MACLADAS DE PLAGIOCLASA SERICITIZADAS. MICAS. (MOSCOVITA) ORIENTADA. EN EL MISMO. HAZ. QUE EL. MISMO. ORIENTACION DE LA MICA PARA HACER UNA ESQUISTOSIDAD MENOS DESARROLLADA QUE EN LA PRIMERA GENERACION. CON LA PRIMERA DEBIDO AL PLEGAMIENTO DE

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [D]; (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00504

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–39): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–49): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS: OPACOS, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CALCO ESQUISTO CLORITOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00505

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

METALIDITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00506

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0703 | EMP.: 1 | REC.: D | Nº MUESTRA: M | TA: 1416 | T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. Y. LOPEZ

FECHA: 12-07-74

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:

BORDE NW DE LA HOJA. AFLORAN. COMPRENDIDO EN LA SERIE FILITO-GRAUVAQUICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, (CLORITA), GRANATE, (EPIDOTA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA SAUSSURITIZADOS, SUBIDIOMORFOS, HETEROGRANULARES. GRANATE MUY RETROMORFICO Y FRACTURADO. MESOSTASIS CUARZO-MICACEA. (EL CUARZO A VECES ACINTADO) QUE SE ADAPTA A LOS FENOCRISTALES.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO, BLATOMILONITA

ESQUISTO PORFIROIDE DE PLAG. CON GRANATE (BLASTOMIL.)

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52: X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53: B; 55: D; 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00507

Nº HOJA: 0703 | EMP.: | REC.: | Nº MUESTRA: 0117 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LUGO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELUCIDEZ

FECHA: 12/02/84

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:

MISMO INCLUIDO EN EL MISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 42): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMBRIDGMBLOSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA (SAUSSURITTA).

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACOS (ESFENA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOL (HORNBLENDA), CLIVAJE MACLADO. TRACCION DE LOS PLANOS DE MACLA, IRREGULARMENTE DISTRIBUIDO. OPACOS SIN IDENTIFICAR EN ESTA, CON LOS IDENTIFICADOS (TITANITA), INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): D (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00508

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (6-7) | REC. (8-9) | Nº MUESTRA (10-13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-5) | Nº COLUMNA (27-28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): 5 SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): D

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0051 0

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–36)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

(80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA 00511

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	B	MA	1421	T	LA CORUÑA	M. A. LOPEZ	1 R 0774

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE NW DE LA HOJA. ROCAS DE LA ZONA INFLUENCIADA POR EL COMPLEJO DE CABO ORTEGAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA, MEISICA, ANFIBOLITICA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 35 39)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA RESIDUAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL (CLORITA), PLAGIOCLASA (SAUSSURITA, SERICITA)

ACCESORIOS:

EPIDOTA, (MOSCOVITA) OPACOS (ESFENA) (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE PLAGIOCLASA MUY ALTERADOS RODEADOS POR UNA MASA DE CRISTALES DE HORNBLENDA ORIENTADOS

CLASIFICACION:

METAGABRO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00517

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1B	MD	1433	T	LA CORUÑA	M. N. LOPEZ	120774

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LA SERIE DE LOS GRANITOS DE E. DE LA HOSA. UN ENCLAVE DE RESTOS SIN TRANSFORMAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, QUE PODRIA SER UN CUARZO-ESQUISTO-FELDESPATICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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 HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELD.-K, BIOTITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIENDO LA MAYOR PARTE DE GRANO MEDIO DESTACAN SIN EMBARGO CUARZOS DE GRANO MUY GRUESO DE FORMA ESPORADICA. EL FELD. K. (MICROCLINA), XENOMORFO EN BANDAS. MOSCOVITA ORIENTADA EN HILERAS. LA BIOTITA, SE OBSERVA DONDE HAY FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA HETEROMETRICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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: 00519

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	1	BMD	1444	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	120774

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 5) — Nº COLUMNA (27 28) — UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 COTO CERCA DE VIVERO. LA SERIE QUE AFLORA PARECE TRATARSE DE LA SERIE INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, GRANATE.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, GRANATE (OXIDOS), TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO ALGO CREMULADA. BLASTOS DE GRANATE (ALTERADOS EN OXIDOS) DEFORMANDO LA ESQUISTOSIDAD. EL CUARZO DE GRANO FINO, EN BANDAS Y TAMBIEN EN LENTESONES DE SEGREGACION. HAY DEQUEÑOS BLASTOS DE BIOTITA, TRANSVERSOS, POSTESQUISTOSOS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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) [X] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00520

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	IBMA		1446	T	LA CORUÑA	M. M. LOPEZ	1207-74

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE FILITAS DEL SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LA MUESTRA PRESENTA UN BANDEADO TRANSVERSAL, QUE PUDIERA TRATARSE DE UNA IMPREGNACION O SERIE ANTERIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: 5 SS SR SSR P SP SSP (31 35 39)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, CLORITA, CUARZO, OPACOS, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. PEQUEÑOS Y FRECUENTES PRISMAS DE CLORITOIDE GENERALMENTE TRANSVERSOS, PREESQUISTOSOS. EL BANDEADO TRANSVERSAL SE OBSERVA ORIGINADO POR LA PRESENCIA DE OXIDOS DE FORMA PREFERENTE EN ALGUNAS BANDAS.

CLASIFICACION:

FILITA CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55): D (1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00523

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	UA	498	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 24092 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:

ROCAS ANFIBOLICAS Y MIKONITICAS DE LA SERIE DE MOECHE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, ANFIBOLICA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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 ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA, SERICITA

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, FELPESPATO-POTASICO, EPIPOTA, ORTOANFIBOL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOL VERDE CASTAÑO SE TRANSFORMA EN LOS BORDES A OTRO COLOR MAS AZULADO. PLAGIOCLASAS TRANSFORMANDOSE EN AGREGADOS ACICULARES MICACEOS. AMBOS FORMAN UNA TEXTURA DIABASICA RESIDUAL. ESPORADICAMENTE ORTOANFIBOL MARRON ROSADO CON FUERTE TRANSFORMACION EN LA PERIFERIA A MINERALES SEMIOPACOS,

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA, {METAGABRO}

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 80

Y TAMBIEN RUTILØ. VENAS DE EPIDØTA Y ØTRAS PØSTERIØRES DE ADULARIA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00524

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. | Nº MUESTRA (13–14) | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

METARENISCA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO; 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00525

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	B	M	A 1503	T	LA CORUÑA	M. Y. LOPEZ	24 09 74

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 5 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA DE LA SERIE PROXIMA A LA SERIE DE MOECHE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS CON INTERCALACIONES DE NIVELES 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

BLASTOSANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO MUY ONDULANTE DE BORDES RECRISTALIZADOS ENTRE SI Y CON LA MATRIZ QUE ES INTERSTICIAL Y FUNDAMENTALMENTE CUARCITICA. VENAS DE CUARZO TAMBIEN TECTONIZADAS.

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 [D] 55 [ ] 80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 00529

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0703	1B	Mb	1516	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. A. LOPEZ

FECHA: 04/09/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
DENTRO DEL CONJUNTO DE ROCAS GRANITICAS DE SAN CIPRIAN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRANUDA, ORIENTADA, DE DOS MICAS, MIGMATIZADAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANUDA DE GRANO MEDIO-FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:
GRANATE, CIRCON, (CLORITA), (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
HAY MILLERAS DE MOSCOVITA Y BIOTITA QUE MARCAN UNA ORIENTACION EN LA ROCA QUE SE APOYA EN DIJUNOS MINERALES CUYA LONGITUD MAYOR COINCIDE CON ESTA, PERO EN GENERAL SON EQUIDIMENSIONALES. EL FELDESPATO POTASICO (MICROCLINA) SE DISPONE A MODO DE BANDAS IRREGULARES EN LA MISMA DIRECCION. HAY GRANATE VEN

CLASIFICACION: GNEIS GRANITICO, {MIGMATITA}
GNEIS GRANITOIDE DE DOS MICAS CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [0] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

AMORFA Y RETROMORFICA A CLORITA Y OXIDOS. CUPRA HETEROPOLAR.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00531

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00532

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

(80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00533

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0703 | IGME | 1528 | T | [illegible] | M. [illegible] | [illegible]

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA SERIE DE LAS MICROMANTLINAS, Y PROXIMAS A LA SERIE GNEISICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP — 31 33 36

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO,

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA MUY MACLADA, PERTITICA, CLAMOPORA DEBIL INCIPIENTE, INCLUYE PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS, CUARZO DE TAMAÑO VARIABLE, XENOMORFICA, ANDUROMTICA, CON INCIPIENTE RECRISTALIZACION. MICAS MAS O MENOS ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

GNEIS MICROCLINICO CUARZO ~~FELDESPATICO~~

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00534

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0703	GN	1	529	T	[illegible]	[illegible]	20/10/74

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:

[illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

[illegible]

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

[illegible]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible]

ACCESORIOS:

[illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

[illegible]

CLASIFICACION:

[illegible]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1289

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

80: 1

DESPAT/ P/TASIC/. LA BI/TITA EN HILERAS DENTR/
DE LAS DE M/SC/VITA