INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	187	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	06/06/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EN CORONAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CLINOPIROXENO (ANFIBOL), GRANATE

ACCESORIOS:

RUTILO, (CLINOZOISITA), (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POR EFECTO DEL METAMORFISMO SE HAN FORMADO CORONAS DE GRANATE ALREDEDOR DEL ANFIBOL QUE APARECE EN LA ROCA. LA MASA FONDAMENTAL EN ANFIBOL, SERICITA Y CUARZO. ESTA SE PRESENTA ALGO ALTERADA Y GENERALMENTE MACLADA.

CLASIFICACION:

METAGABRO (CORONITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52) TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): PP | REC. (8–9): N | Nº MUESTRA (10–13): 59 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS OSCUROS Y CLAROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), (MICROLITOS), (BIOTITA), CUARZO

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ERA INICIALMENTE UN GABRO EN EL QUE PRIMITIVAMENTE DEBIDO A UN METAMORFISMO DE FACIES ANFIBOLITA, EL PIROXENO HA SIDO TRANSFORMADO EN MICROLITOS EN LA CUAL SE PUEDEN VER ESTRUCTURAS SIMILARES A LAS DE LOS FELDESPATOS. ESTOS HAN LLEVADO A SU VEZ LA PERDIDA DEL LUGAR A LA FORMACION DE BIOTITA.

CLASIFICACION: METAGABRO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	7	289	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	01/06/78

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO MUY FINO, COMPACTA FRACTURADA A CONCHOIDEA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SEDIMENTARIA DE ORIGEN QUIMICO FORMADA POR CUARZO CRIPTOCRISTALINO. SE OBSERVA ALGUN CLASTO DETRITICO.

CLASIFICACION:

CHERT

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

78 78

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA 71

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 06 06 GP ER 5007 T (1–5 | 7 | 9 | 13–14)

PROVINCIA: CIUDAD REAL

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TERUEL

FECHA: 06 06 78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON MINERALES CLAROS Y OSCUROS, GRANO FINO CON FACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

TUDIO MICROSCOPICO

TURA

ANUSA MOSAICO DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA (SERICITA), BIOTITA

CCESORIOS:

(INDISCRIMINADOS), PLAGIOCLASA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO AUTIGENO CON EXTINCION ONDULANTE. PLAGIOCLASA CUASI AUTIGENA EN POCAS LAMINAS. BIOTITA TAMBIEN. CA RARA DEBE PERTENECER A UNA FACIES DE BORDE E IGUAL TAMAÑO DE GRANO Y CERTA CATACLASIS.

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 GP 2A 501 T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/07/78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE MINERALES CLAROS, GRANO MEDIO A GRUESO CON MEGACRISTALES, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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 ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS: FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASA ALOTRIOMORFA, RARAMENTE MACLADA, MUY TPC ALTERADA. CUARZO ALOTRIOMORFO. BIOTITA TAMBIEN ESCASA. EL CUARZO Y LA PLAGIOCLASA SE PRESENTAN A GRANO FRACTURADO DOSIS Y CON EXTINCION ONDULANTE.

CLASIFICACION: CUARZODIORITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | 07 | 08 | 516 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJA

FECHA: 06/07/78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMA-PARDUZCO, GRANO FINO, COMPACTA, ESTRUCTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS: GRAMATE (MINERALES-MICACEOS), OPACOS, INDISCRIMINADA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASA ALOTRIOMORFA, EN CRISTALES ANCHADOS. CUARZO ALOTRIOMORFO. BIOTITA TABULARES. EL GRAMATE SE HA ALTERADO CASI TOTALMENTE. PRESENTA LA ROCA DE TEXTURA METICA A UNA PASTA DE GRANO FINO, DONDE SOBRESALEN LOS GRANOS MAS GRUESOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. MUY FRACTURADOS.

CLASIFICACION: CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80) [1]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: EP (7–8) | Nº MUESTRA: S30 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/07/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES OSCUROS Y GRISES, GRANUDA MEDIA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, CIRCON, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MEDIANAMENTE ALTERADA, EN OCASIONES MACLADA, ALOTRIOMORFA. CUARZO MICROTECTONIZADO. BIOTITA TABULAR. LAS PLAGIOCLASAS Y EL CUARZO SE PRESENTAN FRACTURADOS.

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA

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 71 78 354

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	27		1T	LA CORUÑA	D. TRUJILLO	15/03/78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANO GRUESO, CRISTALINA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA] / SERICITA /, CUARZO, FELDESPATO-POT ASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES SON ALOTRIOMORFOS. LOS FELDESPATOS APARECEN DACLADOS, ALGO ALTERADOS Y SERICITIZADOS. ALGUNOS CRECIMIENTOS PERTITICOS. LA BIOTITA HA DES APARECIDO CASI POR COMPLETO, DANDO LUGAR A MOSCOVITA Y OPACOS A COMO SEPARACION DE MINERALES DE HIERRO.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	9	T	LA CIPRUMA	M TRUIT	05 04 78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE TIPOS CLAROS, CON MEGACRISTALES DE K-FELDESPATO EN UNA MATRIZ ANQUEDRITICA, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURADA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, [MICROCLINA];

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO (CIRCON)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A IMPORTANTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA FUERTE FRACTURACION Y DEFORMACION PLASTICA SIMULTANEAS. SE OBSERVAN MEGACRISTALES DE MICROCLINA Y PLAGIOCLASA. EXISTEN MIRMEQUITAS. REPRESENTA UNA FACIES.

CLASIFICACION: MOSCOVITICO GRANITO CON 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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	21	T	LA CORUÑA	M. TRUCHA	05/05/78

(1 – 5 / 7 – 9 / 13 – 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RARA DE TRAMOS CLAROS CON CRISTALES DE CUARZO ESCURO GRANO MEDIO, TEXTURA IRREGULAR, COMPACTA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MINERALES OPACOS, & CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTEN DOS GENERACIONES DE PLAGIOCLASA, UNA TOTALMENTE ALTERADA, EN CRISTALES IDIOMORFOS Y OTRA POSTERIOR CON CRISTALES DE MENOR TAMAÑO, ALOTRIOMORFOS, SIN ALTERAR, A MENUDO MACLADOS. LA BIOTITA ES TAMBIEN CUARZO ALOTRIOMORFO, RECRISTALIZADO EN PARTE.

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	24	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	05/04/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS CON CRISTALES OSCUROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA, MOSCOVITA (Y SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS (LEUCOXENO), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO Y LOS FELDESPATOS SON ALOTRIOMORFOS. LA PLAGIOCLASA APARECE FRACTURADA, CON CRISTALES DE MAYOR TAMAÑO Y LA MOSCOVITA CON INCLUSIONES ASI COMO CLUSTERS SOBRE TODO DE MOSCOVITA. BIOTITA Y MOSCOVITA TAPIZULARES. SE APRECIAN EN LA ROCA SUTURAS DE CATACLASIS.

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	38	T	LA CIPRUNA	D. TRUJILLO	15/03/88

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

(ANFIBOL), OPACOS, ESFENA, (CLORITA), (ZOISITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA MACLADA, HIPIDIOMORFA, EN CRISTALES ALTERADOS. EL CLINOPIROXENO SE MUESTRA MAS ALTERADO, PRESENTANDO REACCIONES SECUNDARIAS DE ANFIBOLA Y OPACOS MINERALES.

CLASIFICACION:

GABRO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: G (5) | REC.: P (6) | Nº MUESTRA: PN SST (7–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CIUDAD REAL

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 05/09/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS. GRANO GRUESO. COMPACTA. FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS 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

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

~~COMPOSICION~~ CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA Y SAUSSURITA), CLORITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS (LEUCOXENO?), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA FUERTE DEFORMACION CON GRAN DESARROLLO DE RECRISTALIZACIONES ESPECIALMENTE DE CUARZO QUE HA SIDO TOTALMENTE RECRISTALIZADO. SE OBSERVAN DEGRADACIONES DE MICROCLINA Y PLAGIOCLASA, ESTA BASTANTE ALTERADA. LA CLORITA PUEDE PROCEDER DE BIOTITA. ES UNA FACIES DE BORDE.

CLASIFICACION:

GRANITO MUY DEFORMADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [M] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PH	60	T	LA CORUÑA	M. TRUJA	05/5/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ACIDO EN ROCAS BASICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO, GRADO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA ES ALGO SACAROIDEA. NO EXISTEN MINERALES MAFICOS. LA PLAGIOCLASA SUELE ESTAR MACLADA.

CLASIFICACION:

APLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	7	63	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	05/04/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A IMPORTANTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA CATACLASIS Y DEFORMACION APRECIABLES, CON RECRISTALIZACIONES ESPECIALMENTE DE LOS CUARZOS QUE HA RECRISTALIZADO EN GRAN PARTE. SE HAN SERICITIZADO, HIDROXIDADO FELDESPATOS Y ALTERADO PARTE DE LOS FELDESPATOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DEFORMADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | PP | | 65 | T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. TRUJILLO

FECHA: 05/04/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-BLANQUECINO, TAMAÑO DE GRANO MEDIO-GRUESO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO FUERTEMENTE TRITURADA Y DEFORMADA CON RENOVACIONES DE CUARZO QUE HA RECRISTALIZADO EN GRAN PARTE. SE OBSERVAN MUSCOVITAS DEGRADADAS ESTIRADAS GENERALMENTE, Y EN OCASIONES PERTITICAS. LA ORIENTACION VIENE MARCADA POR LAMINAS DE MOSCOVITA.

CLASIFICACION: GRANITO DEFORMADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606GPPH 66T (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. J. RUIZ

FECHA: 05/04/78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR. SE OBSERVA ALGUN PEQUEÑO CRISTAL ESCURO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: MOSCOVITA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO TRITURADA Y DEFORMADA, DANDO LUGAR A RENOVACIONES SOBRE TODO DE CUARZO QUE CUBRE LA RECRISTALIZADO EN GRAN PARTE. SE OBSERVAN DEGACK CISTALES ESPECIALMENTE DE MICROCLINA QUE APARECE DA CLADA Y DISTRANDO PERTITAS EN OCASIONES.

CLASIFICACION: GRANITO DEFORMADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	67	PM	71	T	LA CORUÑA	D. J. RUIZ	05/04/78

(1 – 5 / 7 / 9 – 13 / 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS Y OSCUROS, CON ONDAS, FRACTURA HASTA MENOS FIBROSA, 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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CLORITA, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO FUERTEMENTE DEFORMADA Y TRITURADA CON RECRISTALIZACIONES ESPECIALMENTE DE CUARZO QUE HA RECRISTALIZADO EN MOSAICO. LOS MINERALES MARCAN UNA FOLIACION AS QUE PUEDEN DEFINIDA. EXISTEN NEOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO DE HASTA CASI UN CENTIMETRO.

CLASIFICACION:

GRANITO DEFORMADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 | EMP.: GP | REC.: PH | Nº MUESTRA: 83 | TA: T | PROVINCIA: LA CORUÑA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ | FECHA: 05/05/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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 ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORBLENDA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SUELE ESTAR MACLADA Y SE PRESENTA A MENUDO INTERCRECIDA CON EL CUARZO. LA HORBLENDA APARECE IRREGULARMENTE DISPUESTA. SE OBSERVA UN MEGACRISTAL DE PLAGIOCLASA ZONADO CON INCLUSIONES DE CUARZO Y ANFIBOL.

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 — EMP. (6–7): GP — REC. (7–9): PM — Nº MUESTRA (9–13): 98 — TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 05/05/88

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

CODIGO 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 DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA], MICROCLINA (CUARZO), GMOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALOTRIOMORFA MACLADA ASI COMO LA MICROCLINA. CUARZO TAMBIEN ALOTRIOMORFO EN ESCASOS EJEMPLOS EN INCLUSIONES DE MOSCOVITA. LA MOSCOVITA PARECE DEBER SU ESCASEZ DE BIOTITA. ES DE DESTACAR LA ESCASEZ DE MINERALES ALTERADOS. LAS PIGMENTACIONES DE LOS MINERALES PRINCIPALES SON MUY SIMILARES

CLASIFICACION:

GRANITO ALCALINO LEUCO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 GP PM 99 T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MT RUIZ

FECHA: 06/06/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, MACIZA Y REGULAR.

EDAD:

EDAD DEL 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 DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], CUARZO, HOLOCRISTAL

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES SON ALOTRIOMORFOS. LA PROPORCION DE MICROCLINA Y PLAGIOCLASA Y CUARZO ES BASTANTE EQUIVALENTE. LA HOLOCRISTALINIDAD ES TAMBIEN PROPORCIONADA Y HARTACEE PROPORCIONADA POR LA BIOTITA QUE ES CASI INAPRECIABLE.

CLASIFICACION:

EUCOGRANITO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0606GPPN 100T | LA CORUÑA | M. TRIVIÑO | 05/04/88

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

CODIGO 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 DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), MICROCLINA, CUARZO, BIOTITA (MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS Y CUARZO ACOMPAÑAN FELDESPATOS. LOS FELDESPATOS ESTAN PLAGIOCLASA DESDIANAMENTE ALTERADA. LA BIOTITA ES TABULAR Y SE MANTIENE DO CASI TOTALMENTE EN MOSCOVITA Y DIMINERAL DE HIERRO. LA CANTIDAD DE FELDESPATOS POTASICO Y CALCOSODICO ES SIMILAR.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): N | Nº MUESTRA (10–13): 1001 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA (15–20): 15/04/88

LONGITUD (16–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE LOS TONOS CLAROS SOBRE LOS OSCUROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), MICROCLINA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL TAMAÑO DE GRANO DE MICROCLINA Y PLAGIOCLASA ES SIMILAR, AMBAS APARECEN DACLASAS, LA PLAGIOCLASA ALGO ALTERADA. HAY LOS MINERALES PRINCIPALES SON ALOTRIOMORFAS. LAS MICAS TABULARES.

CLASIFICACION:

GRANITO, LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0606 | EMP. (5–6): GP | REC. (7–8): PM | Nº MUESTRA (9–12): 102 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRIVIÑO

FECHA: 05/04/88

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE LOS TONOS CLAROS SOBRE LOS OSCUROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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 ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), CUARZO, BIOTITA (MOSCOVITA)

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: FELDESPATOS Y CUARZO ALOTRIOMORFOS. MICAS TABULARES. SE OBSERVAN PERTITAS. LOS FELDESPATOS ESTAN MACLADOS, ALGO ALTERADOS, SU TAMAÑO PARA CIENTO ES SIMILAR. LA BIOTITA MUESTRA UN COLOR MARRON ROJIZO Y MARCADO BASTANTE TRANSFORMADA EN MOSCOVITA CON SEGREGACION DE MINERAL DE HIERRO.

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 / 80): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): PN | Nº MUESTRA (9–13): 1037 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/05/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON TRENDHUIP DE TONOS CLAROS SOBRE TONOS OS CUARZOS, GRANOS GRUESOS, CONTACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

CODIGO 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 DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, (SERICITA, SAUSSURITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA EN CRISTALES BIEN DESARROLLADOS, MACLADA EN OCASIONES CON PERTITAS. PLAGIOCLASA MACLADA, ALGO ALTERADA. BIOTITA TABULAR. EL CUARZO Y LAS FELDESPATOS SUELEN SER ALOTRIOMORFOS. LOS MINERALES ACCESORIOS EN ALGO FRACTURAS Y EL CUARZO EN AGREGADOS CON EXTINCION ONDULANTE.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTÍTICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	1094	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	05/04/88

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:

MACA DE TIPOS CLAROS-BLANQUECINOS, GRANO MEDIO COMP ACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA), FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES SON ACCESORIOS, EXCEPTO LA MOSCOVITA QUE SE PRESENTA EN CRISTALES TABULARES EN DESARROLLO. LA PLAGIOCLASA APARECE DACLIMADA Y CON UN GRADO DE ALTERACION MEDIO A SERICITA. LA ARENISCA DE CLORITA ES MUY DESTACABLE EN LA ROCA A LA AUSENCIA DE MINERALES PAFICOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO ALCALINO

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): PN | Nº MUESTRA (10–13): 1057 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. T. RUIZ

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

CODIGO 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 DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA [ALBITA], MICROCLINA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS: BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES SON ALOTRIOMORFOS EXCEPTO LA MOSCOVITA QUE ES TABULAR Y APARECE EN SECCIONES PRISMATICAS. LA PLAGIOCLASA Y LA MICROCLINA SE PRESENTAN MACLADAS. TODOS LOS CRISTALES SE MUESTRAN FRACTURADOS Y TRITURADOS. ES DE DESTACAR LA PRACTICAMENTE TOTAL AUSENCIA DE MINERALES MAFICOS.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO 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) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0606GPPN 106T | LA CORUÑA | D. TRUJILLO | 05/05/78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS GRANO MEDIO COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MICROCLINA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, (SERICITA, SAUSSURITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA APARECE MACLADA, GENERALMENTE ALTERADA MUY DE FUERTE A MEDIA. PUEDE ACTUAR DE NUCLEO EN LA MICROCLINA EN CRISTALES ESTA MACLADA, ESTA ALTERADA MUY FUERTE ASI COMO EL CUARZO, SU PROPORCION ES CASI GUAL A LA DE PLAGIOCLASA - APOSTILLA TAMBIEN CLARO. LOS DOS ELEMENTOS MAYORITARIOS SON PRACTICAMENTE IGUALES.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GPP	D	107	T	LA CORUÑA	D. T. RUIZ	6/6/05/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 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 ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MICROCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES SON ALOTRIOMORFOS EXCEPTO LA MOSCOVITA QUE ES TABULAR. LA MICROCLINA Y LA PLAGIOCLASA SE PRESENTAN MACLADAS. LOS CRISTALES SE MUESTRAN MUY FRACTURADOS. ES DE DESTACAR LA CASI AUSENCIA DE MINERALES OPACOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): PN | Nº MUESTRA (10–13): 111 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA (15–20): 05/05/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

CODIGO 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 ADORNIFORME DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A LA TRITURACION DE LOS MINERALES Y A ESTRUCTURAS ORIENTADAS EN LOS CRISTALES DE CUARZO. TODOS LOS MINERALES ESTAN FRACTURADOS. LOS FELDESPATOS SE PRESENTAN MACLADOS. ES DE DESTACAR LA ESCASEZ DE MINERALES BASICOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO ACCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PN (7–8)	112 (9–12)	T (13)	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	05/04/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRICA DE TONOS OSCUROS, GRANO MEDIO COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

CODIGO 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 DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA, SERICITA), CUARZO, (MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS Y CUARZO ACOMPAÑAN. PLAGIOCLASA DACLADA, CON ALTERACION MEDIA. MICROCLINA YA NO ES DACLADA EN PocAS. LA MOSCOVITA PARECE PROCEDER DE LA ALTERACION QUE YA ES PRACTICAMENTE IMPERCEPTIBLE. AUSENCIA DE MINERALES OPACOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0606 | EMP. (5–6): GP | REC. (7–8): PM | Nº MUESTRA (9–13): 113 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/07/88

LONGITUD (15, 17, 19 20):

LATITUD (21, 23, 25, 26):

Nº COLUMNA (27 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA), CUARZO, MOS CORITA

ACCESORIOS: BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES PRINCIPALES SON ALOTRIOMORFOS EXCEPTO LA PLAGIOCLASA QUE ES TABULAR. LA PLAGIOCLASA APARECE MACLADA. LOS MINERALES SE PRESENTAN FRACTURADOS Y EN GRANOS CRISTALINOS ENTRELAZADOS, DEBIDO A QUE LA MOSCORITA ES SUFICIENTE. PARECE QUE LA MOSCORITA CREDE DE LA BIOTITA QUE AHORA ES MUY ESCASA.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–5)	GP (5–7)	PH (7–9)	114 (9–13)	T (14)	LA CORUÑA	MTRUIZ	060778

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES PRINCIPALES FORMAN LA MOSCOVITA Y BIOTITA QUE SON ~~ALOTRIOMORFOS~~ TABULARES SON ALOTRIOMORFOS. LOS CRISTALES APARECEN TRITURADOS Y FRACTURADOS Y EN OCASIONES PRESENTAN EXTINCION UNDULANTE DEBIDO A LOS ESFUERZOS SUFRIDOS. LA MOSCOVITA APARECE PROCEDENTE DE LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

~~GRANITO~~ 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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): PD | Nº MUESTRA (9–13): 1151 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. TRUJA

FECHA: 05/05/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-PARDO CLARO GRANUDA, COMPACTA

FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

CODIGO 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 DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES SON ACCESORIOS EXCEPTO LA ORTOSA QUE ESTA ABUNDANTE. ESTA APARECE EN UNA PASTA CLARA NUY MOTABLE. LOS CRISTALES SE PRESENTAN TURBIOS ADEMAS SU FRACTURA DES. ES DE HACER NOTAR LA CASI TOTAL AUSENCIA DE MINERALES MAFICOS.

CLASIFICACION:

GEUCOGRANITO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	67	PM	116	T	LA CORUÑA	D. T. RUIZ	05/05/79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, (SERICITA, SAUSSURITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES PRINCIPALES SON ACOTRIOMORFOS EXCEPTO LA MOSCOVITA QUE ES TABULAR. LA PLAGIOCLASA Y MICROCLINA SUELEN ESTAR DACLASADAS, SU TAMAÑO VARIA CLARAMENTE ES SUBHEDRAL. LA MOSCOVITA PRESENTE DE LA BIOTITA, ESTA ULTIMA ES CASI INCOLORA. SE OBSERVA EXFOLIACION DOBLE DURANTE EN ALGUNOS CRISTALES DEBIDO A ESTO.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): PH | Nº MUESTRA (10–13): 117 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 05/05/87

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANO DEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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 ALOTRIOMORFA DE GRANO DEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, (SERICITA, CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES PRINCIPALES SON ALOTRIOMORFOS EXCEPTO LA MOSCOVITA QUE ES TABULAR Y APARECE ABUNDANTE. PRESENTAN EXTINCION ONDULANTE DEBIDO A LOS ESFUERZOS A QUE HA ESTADO SOMETIDA LA ROCA. LA PLAGIOCLASA SUELE PRESENTAR MACLAS ASI COMO LA MICROCLINA. ES DE DESTACAR LA CASI TOTAL AUSENCIA DE MINERALES MAFICOS → ESPECIALMENTE EL CUARZO

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): PN | Nº MUESTRA (10–13): 118 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJI

FECHA: 01 04 78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO CON ALGUN CRISTAL OSCURO GRANO FINO-MEDIO COMPACTA FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

CODIGO 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 DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES SON ALOTRIOMORFOS EXCEPTO LA MOSCOVITA Y BIOTITA QUE PRESENTAN FORMAS TABULARES. LOS CRISTALES APARECEN FRACTURADOS Y EN ocasiones CON EXTINCION ONDULANTE DEBIDO A LOS ESFUERZOS SUFRIDOS. LA PRESENCIA DE MINERALES MAFICOS ES MUY ESCASA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | PM | 119 | T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJA

FECHA: 05/04/78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TIPO MASIVO, GRANUDA, COMPACTA, FRACTURADA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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 ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA), MICROCLINA, CUARZO, (MOSCOVITA)

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: FELDESPATOS Y CUARZO ACOMODAN PLAGIOCLASA Y MICROCLINA DACLASAS, AQUELLA ALGO ALTERADA. LA TEXTURA ES ALGO SACAROIDEA. LA MOSCOVITA PARECE PRODUCIDA DE LA ALTERACION DE LA BIOTITA.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO ALCALINO

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	120	T	LA CIPRUÑA	MTRUITH	060778

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, MASIVA

CTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA] / SERICITA /, MICROCLINA, CUARZO, BIOT

CORTITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES SON AGRUPADOS, OBSERVADOS CON LA

OSCOPIA QUE NUESTRA FORMAS TARDIAS, LOS FELDESPA

TOS ARREGLEM MACLADOS. LOS CRISTALES SE PRESENTAN F

RACTURADOS Y EN OCASIONES CORROEN ELOTIACTAN DULCAMENTE.

ES DE DESTACAR LA AUSENCIA DE MINERALES OPACOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO ALCALICO

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 GP PN 1291 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06/02/18

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA), MICROCLINA, CUARZO, MOS CORITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES SON AUTOMORFOS EXCEPTO LA MOSCOVITA QUE ES TABULAR. LOS CRISTALES APARECEN TEÑIDOS Y FRACTURADOS Y AFECTADOS DEBIDO A LOS ESFUERZOS SUFRIDOS. LOS FELDESPATOS SE PRESENTAN MACLADOS. LA MOSCOVITA PARECE PROCEDER DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PH	130	T	LA CORUÑA	M. TRUJI	05/05/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO CON ALGUN FENOCRISTAL, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORBLENDA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESTACAN SOBRE LOS CRISTALES ALOTRIOMORFOS ALGUN IDIOMORFO CRISTAL DE PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFO. LA PLAGIOCLASA ES ABUNDANTE Y SUELE ESTAR MACLADA, LOS CRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA PUEDE TENER LOS CONTORNOS LOBULADOS. LA HORBLENDA Y LA BIOTITA SE ASIENTAN EN BASTAS PEQUEÑAS FORMAS TABULARES IRREGULARMENTE DISTRIBUIDAS

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: PN (7–8) | Nº MUESTRA: 132 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. TRUJILLO

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MICROCLINA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES PRINCIPALES SON ALOTRIOMORFOS EXCEPTO LA BIOTITA QUE ES TABULAR: LA TEXTURA ES ALGO APLITICA. ES DE DESTACAR LA AUSENCIA DE MICAS. ALGUNOS CRISTALES MUESTRAN EXTINCION ONDULANTE DEBIDO A LOS ESFUERZOS SUFRIDOS. LA PLAGIOCLASA Y MICROCLINA SUELEN ESTAR MACLADAS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): PM | Nº MUESTRA (10–13): 1347 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CAÑADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 05/05/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA), DIALAGA), OLIVINA), PARGASITA

ACCESORIOS:

OPTOPIROXENO), ANFIBOL-OXIDO), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SON ABUNDANTES LAS CORONAS DE REACCION ALREDEDOR DE CRISTALES DE OLIVINO, CONSISTENTES EN AMILOS DE DENTRO HACIA FUERA DE ORTOPIROXENO PARGASITA Y ANFIBOL OXIDO, SIENDO EN OTRAS ESCASISIMAS DE DIALAGA Y ANFIBOL OXIDO. LA ALAGIOCLASA SE PRESENTA MACLADA. EL CUMULOFENO DUESTRA LA ESTRUCTURA SCHILLER.

CLASIFICACION:

GABRO CON OLIVINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | PN | 1627 (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/05/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO (HORBLENDA)

ACCESORIOS: PARGASITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CLINOPIROXENO ESTA TRANSFORMADO EN ALGUNOS PUNTOS A HORBLENDA Y A VECES SUS CRISTALES PRESENTAN EN CHAROLAS. LA HORBLENDA TAMBIEN RELLENA LOS HUECOS QUE ATRAVIESAN LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA. LA PLAGIOCLASA ATRAVIESA MACLADA. LOS CRISTALES EL PIROXENO PRESENTAN ESTRUCTURAS SKELETALES.

CLASIFICACION: GABRO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0606GPPM / 84T | LA CIPRUMA | M.T. RUIZ | 06/07/88

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-CREMA CON CRISTALES OSCUROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANATE, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALOTRIOMORFA, PARAMENTE DACLASADA. CUARZO ALOTRIOMORFO. BIOTITA TASUCLAR. DE BIDIO A CASI CLORITIZADA SI SUFRIDA LOS CRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA A ARENCEM BASTANTE TRITURADOS Y FRACTURADOS, LA DEUDO CON EXTINCION ONDULANTE.

CLASIFICACION: CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (6–7)	REC. (8–9)	Nº MUESTRA (10–13)	TA (14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	201	T	LA CORUÑA	M. TRUJA	05/05/78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, MASIVA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, DIALAGA

ACCESORIOS:

PARGASITA, OPACOS, (SERICITA, SAUSSURITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PRACTICAMENTE INALTERADA, CON TEXTURA TIPICA. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA MACLADA, LA DIALAGA SUELE DISTRAER ESTRUCTURAS SCHILLER, A VECES SE OBSERVA EN SUS BORDES PARGASITA. EN ALGUNA OCASION SE OBSERVE VEREMOS ENTRECRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS ENTRE LA A.A.G. PLAGIOCLASA Y EL PIROXENO.

CLASIFICACION:

GABRO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PA	212	T	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/06/78

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FOLIADA YA CASI ESTRUCTURALMENTE POR CUARZO Y MOSCOVITA, ESTA EN DEMORA PROGRADACION. LA ROCA PUEDE SER UNA ANFIBOLITA DE UN PLUTON GRANITICO QUE HA SUFRIDO UNA GREISENIFICACION.

CLASIFICACION:

GREISEN

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 | EMP.: GR | REC.: R | Nº MUESTRA: 215 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/06/88

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR CUARZO Y EN MUCHA MENOR PROPORCION MOSCOVITA. LA ROCA PUEDE SER UNA ANFIBOLITA DE UN LUTITA GRANITICA QUE HA SUFRIDO UNA GREISENIFICACION.

CLASIFICACION:

GREISEN

TIPO DE ROCA:

IGNEA [V] (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
(80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	PP	11	222	T	LA CORUÑA	M. REIG	96/06/28

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE MINERALES CLAROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A PROCESOS FUERTES QUE HAN DADO LUGAR A UNA TRITURACION Y DEFORMACION DE LA ROCA CON RENOVILIZACIONES DE CUARZO QUE LUEGO SE RECRISTALIZADO CODO MOSAICO ESTIRADO. QUEDAN NEGACRISTALES DE MICROCLINA Y PLAGIOCLASA MACLADOS Y SE OBSERVAN TAMBIEN PERTITAS.

CLASIFICACION:

GRANITO 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 (B) (53 55) (1) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	236	T	LA CAÑIZUÑA	M. TRUJILLO	06/06/78

LONGITUD (15 16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS FUNDAMENTALMENTE GRANO DEDIO COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, OPACOS, CIRCON, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A FUERTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA DEFORMACION Y TRITURACION INTENSAS. HA HABIDO UNA RECRISTALIZACION Y LAS MICAS SE APRECIAN ORIENTADAS, EXISTE ALGUNA ESTAL DE PLAGIOCLASA Y MICROCLINA MACLADOS DE FORMA COMO CONSECUENCIA, ALGO HAYA SIDO TRITURADOS QUE EL RESTO PUES NO

CLASIFICACION:

GRANITO DEFORMADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | PM | 243 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06/07/78

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO CON MANCHAS DE BICA BLANCA GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

(SERICITA, SAUSSURITA), BIOTITA, CLORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA FUERTE DEFORMACION Y TRITURACION QUE HA DADO LUGAR A UNA CATACLASIS. TODOS LOS CRISTALES APARECEN MUY TRITURADOS. LOS FELDESPATOS SE ESTAN DESCALCIFICANDO, CON EXTINCION ONDULANTE. EN LOS GENERACIONES DE BIOTITA, UNA QUE SIGUE LA FOLIACION Y OTRA QUE CORTA A LA ANTERIOR.

CLASIFICACION: GRANITO MILONITICO

LEUCOGRANITO MILONITICO O PORTUGUES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0 6 0 6 7 | PN | 2 4 8 | T | LA CORUÑA | M. T. RUIZ | 0 6 0 6 7 8

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES CLAROS, GRANO DESDE CRIPTOCRISTALINO A FANERITICO. TEXTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA), DISCORDITA, CUARZO,

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, GRANATE, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A UNA FUERTE DEFORMACION QUE HA DADO LUGAR A LA TRITURACION DE LOS MINERALES QUE EN GRAN PARTE LUEGO RECRISTALIZARON. LA ORIENTACION PREFERENTE SIGUE PARA LA FOLIACION DE LAS MICAS. ALGUN CRISTAL HA SIDO TRITURADO DESTRUYENDO ASI EL RESTO Y MOSTRANDO EXTINCION ONDULANTE.

CLASIFICACION: GRANITO DEFORMADO

LEUCOGRANITO, DEFORMADO O MEJOR GRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	AN	249	T	LA CORUÑA	M. TERUEL	06/06/78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, FRACTURADA IRREGULARMENTE, PARCIALMENTE ALTERADA.

EDAD:

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

MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, NOSCOPITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA MA ESTADO SOMETIDA A FUERTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA INTENSA DEFORMACION Y TRITURACION DE LA MISMA. SE HA FORMADO UN CIGEIO BANDEADO Y UNA FOLIACION QUE DIFIERE NARCADA PARA LAS MINERALES DE LAS MICAS. QUEDA ALGUN CRISTAL ALISLADO DE MICROCLINA PERTITIZADA QUE NO HA SIDO TRITURADO.

CLASIFICACION:

GRANITO DEFORMADO O GNEISS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (6–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)
0606	GA	PM	2555	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 01/06/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE TONOS CLAROS, DE TEXTURA GRANUDA FINA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR. LAMINAS DE MICA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

CATACLASTICA CON BLASTOCRISTALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A FUERTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA INTENSA TRITURACION, QUEDANDO MUY POCO ALGUN INDIVIDUO DE LA MICROCLINA PERTITICA DE LA PLAGIOCLASA QUE DESTACAN SOBRE EL CUARZO Y SERICITA QUE SE HAN RECRISTALIZADO AUN SIENDO EVIDENTE LA FOLIACION.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO DEFORMADO (GRANITO DEFORMADO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PM (7–8)	256 (9–12)	T (13)	LA CORUÑA	M. MUÑIZ	06/06/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PAREDONCILLOS DE TONOS CREMA, GRANOS FINOS-MEDIOS, ALGO GLANDULAR, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A IMPORTANTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA INTENSA TRITURACION Y DEFORMACION DE LA MISMA. ALGUNOS CRISTALES DE MICROCLINA Y PLAGIOCLASA MAS GRANDES TRITURADOS ESTAN UNIDOS POR SUBGRANO ESTIRADOS PARA CASI CUMPLIR LAS CONDICIONES DE FOLIACION.

CLASIFICACION:

GRANITO DEFORMADO O ORTOGNEIS GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: PN (7–8) | Nº MUESTRA: 259 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. RUIZ

FECHA: 06/06/88

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE TONOS CLAROS, GRANO FINO-MEDIO, CRISTALES, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA, SERICITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A UNA FUERTE CATACLASIS QUE HA DADO LUGAR UNA INTENSA TRITURACION DE LOS MINERALES, FORMACION DE ESTRUCTURAS MOLDEANTES, REDONDEAMIENTOS, ESTIRAMIENTOS, ESTECIMIENTO DE LA CUARZOSA QUE HA CRISTALIZADO POSTERIORMENTE CON TEXTURA DE MOSAICO ACCESORIOS. LAS MICAS HAN CAMBIADO UNA FOLIACION MIRMEQUITA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DEFORMADO (GRANITO DEFORMADO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0606	GP	PA	260	T

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

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. T. RUIZ

FECHA: 06/06/78

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLIMA, CUARZO, PLAGIOCLASA/SERICITA, SAUSSURITA/, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO/CLEUCOXENO/, OXIDOS-DE-HIERRO, ARATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A UNA FUERTE CATACLASIS QUEDANDO SUS DIMENSIONES TRITURADAS Y RELEGADOS CRISTALOIDES EL PLAGIOCLASA QUE HA RECRISTALIZADO EN PARTE CON UNA TEXTURA EN MOSAICO. LOS FELDESPATOS ESTAN MACLADOS Y PRESENTAN EXTINCION ONDULANTE. EL CUARZO-LAS MICAS APARECEN MAS O MENOS ORIENTADAS

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DEFORMADO (GRANITO DEFORMADO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): PN | Nº MUESTRA (9–13): 2611 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/06/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES CLAROS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA, SERICITA), INCOLORA

ACCESORIOS: BIOTITA, OPACOS, POR DOS-DE-MIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A FUERTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA INTENSA CATACLASIS. LOS MINERALES ACCESORIOS APARECEN TRITURADOS EN CONJUNTO. HA TENIDO LUGAR UNA RECRISTALIZACION QUE ACUSADA, RECRISTALIZACION POSTERIOR A LA DEFORMACION.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO DEFORMADO (GRANITO AUTOCTONO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0606GPPM 2622T | LA CORUÑA | M. TRUJILLO | 06/06/78

1 5 7 9 13 14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A IMPORTANTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA INTENSA DEFORMACION Y TRITURACION DE LA MISMA. LUEGO HA TENIDO LUGAR UNA RECRISTALIZACION ESPECIALMENTE DEL CUARZO. EXISTEN ALGUNOS CRISTALES DE FELDESPATOS QUE DESTACAN SOBRE EL RESTO APARENTEMENTE TRITURADO.

CLASIFICACION: GRANITO DEFORMADO

GNEIS GRANITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PH (7–8)	263 (9–12)	T (13)	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/06/78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES CLAROS, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, MASIVA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), BIOTITA, CUARZO,

ACCESORIOS:

BIOTITA SECUNDARIA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A UNA INTENSA CATACLASIS QUE HA DADO LUGAR A TRITURACION Y ELONGACION DE LOS CRISTALES Y A UNA ANCHA REGION CON UNA TEXTURA QUE HA DESCRISTALIZADO EN UN BOSQUE DE AGREGADOS LOS FELDESPATOS MACLADOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DEFORMADO (GRANITO DEFORMADO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): PM | REC. (8–9): 26 | Nº MUESTRA (10–13): 4 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TERUEL

FECHA (54–59): 060678

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE TONOS CLAROS, GRANO MEDIO DE TEXTURA ORIENTADA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MICROCLINA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A FUERTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA IMPORTANTE DEFORMACION Y TRITURACION QUE SE HACE PATENTE DEL CUARZO. SE HA DESARROLLADO UNA FOLIACION QUE TENGO DUDA A NADIE DE GNEISS A DEGRADACION DE MICROCLINA Y PLAGIOCLASA QUE NO HAN SIDO TRITURADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DEFORMADO (GRANITO DEFORMADO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606GPM 2855T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: LA CAPRUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.T. RUIZ

FECHA: 06/07/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE CRISTALES CLAROS, GRANO MEDIA ORIENTADA, COMPACTA FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDOS DE HIERRO, CLORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO FUERTEMENTE TRITURADA Y DEFORMADA CON UNA ANTIGUA RECRISTALIZACION DEL CUARZO QUE HA RECRISTALIZADO EN MOSAICO ESTIRADO. QUEDAN CRISTALES SIN TRITURAR, CON EXTINCION ONDULANTE, DE MICROCLINA MACLADA Y PLAGIOCLASA TAMBIEN MACLADA Y BASTANTE ALTERADA. SE OBSERVA UNA CLARA FOLIACION.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DEFORMADO (Granito deformado)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 — EMP. (6–7): GP — REC. (8–9): 7M — Nº MUESTRA (10–13): 2861 — TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRIAS

FECHA (74–79): 06/07/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE CRISTALES CLAROS, GRANO MEDIO, EQUIGRANULAR, ORIENTADA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCLINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (ALTERADA A CLORITA), OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA FUERTE DEFORMACION Y TRITURACION ACOMPAÑADA DE UNA CEMENTACION ALOGENICA CRISTALINA EN MICROCLINA Y PLAGIOCLASA, SIN TRITURAR. EL CEMENTO ES MICROCLINICO. LA MOSCOVITA APARECE EN PEQUEÑAS LAMINAS CURVADAS Y ORIENTADAS EN FORMAS TABULARES.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO MILONITICO (GRANITO MILONITICO) — Forma

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0606	GP	PN	306	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TERUEL

FECHA: 06/06/79

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE TONOS CLAROS, GRANO MEDIO, CON FOLIACION, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APACIOS, CIRCON, ATAITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A FUERTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA MICROMITIZACION DE LA MICROCLINA Y A UNA CLARA FOLIACION. LAS CARACTERISTICAS DE LA MICROCLINA APARECEN SIN TIR HUMANA, QUEDANDO DE A DOBLE DE REDUCTOS EN PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO DEFORMADO (GRANITO DEFORMADO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: PM (7–8) | Nº MUESTRA: 318 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TERUEL

FECHA: 06/07/88

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON MINERALES CLAROS Y OSCUROS, GRANO GRUESO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO 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 DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ALOTRIOMORFO. PLAGIOCLASA ALOTRIOMORFA, DACLA DE FELDESPATO POTASICO ALOTRIOMORFO. BIOTITA TAMBIEN ALOTRIOMORFA. LOS FELDESPATOS Y EL CUARZO PRESENTAN FRACTURAS, ESPECIALMENTE EL PRIMERO QUE MUESTRA UNA IMPORTANTE GRANULACION Y ESTINCION ONDULANTE.

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 | EMP.: GP | REC.: PD | Nº MUESTRA: 27 | TA: T | PROVINCIA: LA CORUÑA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRIAS | FECHA: 15/03/78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-VERDE, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ANFIBOL ES ABUNDANTE, PRESENTANDO PARDAS ACICULARES O TABULARES ORIENTADAS, RODEADO POR UNA MATRIZ GRANOBLASTICA DE CUARZO Y FELDESPATO. TAMBIEN SE OBSERVAN VERDES PORFIROBLASTOS DE ANFIBOL EN SECCIONES.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 PPM 3 T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LIA ICØRUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M TI RUIZ

FECHA: 15/03/28

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(CRISOTILO)

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA QUE INICIALMENTE PUDO SER UNA WHERLITA O PIROXENITA HA SIDO AFECTADA POR UN PROCESO DE SERPENTINIZACION QUEDANDO UNICAMENTE ALGUNOS CRISTALES RELICTOS DE CLINOPIROXENO

CLASIFICACION:

PERIDOTITA SERPENTINIZADA, SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): PD | Nº MUESTRA (10–13): 4 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 15/03/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO Y VERDOSO, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-VERDE, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ANFIBOL ES MUY ABUNDANTE, PRESENTANDOSE EN CRISTALES XENOBLASTICOS TABULARES DE MENOR TAMAÑO Y SIN ORIENTAR. LA PLAGIOCLASA Y EL CUARZO OCUPAN LOS INTERSTICIOS ENTRE LOS CRISTALES DE ANFIBOL.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): D 1 (00)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	5	T	LA CORUÑA	M. TRUJI	15/03/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

CUARZO, APACIOS, (ANFIBOL)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA CASI EXCLUSIVAMENTE POR CLINOPIROXENO Y GRANATE. AQUEL APARECE EN CRISTALES MAS PEQUEÑOS PRISMATICOS, Y ESTE CON FORMAS MAS O MENOS DE REACCION. LOS INTERSTICIOS ESTAN RELLENOS DE PRODUCTOS DE ALTERACION Y CUARZO.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PD	7	T	LA CORUÑA	M. TRUJA	05/06/78

(1 – 5 / 7 / 9 / 13 – 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS VERDOSOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CLINOPIROXENO, CUARZO, (HORNBLENDA-VERDE), (EPIDOTA)

ACCESORIOS:

RUTILO, OPACOS, (ACTINOLITA), CIRCON, (CLORITA)

PLAGIOCLASA, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA POR PORFIROBLASTOS DE GRANATE Y PIROXENO BIEN DESARROLLADOS, CASI IDIOMORFOS Y POR UNA MATRIZ DE GRANO FINO QUE RECRISTALIZA CON MINERALES SIMILARES Y LLEVA UNA PARAGENESIS DE EPIDOTA ALTERADA SECUNDARIOS. EL CUARZO APARECE MUY RECRISTALIZADO.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – 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: F; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | PM | | | 8 | T (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 15/03/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(ANTIGORITA), (MINERALES SECUNDARIOS)

ACCESORIOS:

(CROMITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA INICIAL HA SUFRIDO UN PROCESO DE SERPENTINIZACION TAN ELEVADO, QUE YA NO SE OBSERVA NINGUN MINERAL PRIMARIO. LOS MINERALES SECUNDARIOS FORMAN AGREGADOS QUE DESTACAN SOBRE LA MASA DE SERPENTINA.

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–5) | EMP.: GP (5–7) | REC.: PH (7–9) | Nº MUESTRA: 10 (9–13) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 15/03/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES CLAROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOS-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA Y SAUSSURITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS ESFUERZOS SUFRIDOS POR LA ROCA HAN SIDO MUY INTENSOS, DANDO LUGAR A UNA FUERTE TRITURACION DE LOS MINERALES, LAMINAS DE ROCA CURVADAS, EXTINCION ONDULANTE, RECRISTALIZACION DE MATERIAL SILICICO ETC. EL FELDESPATO POTASICO ES MICROCLINA. SE OBSERVA ALGUN PORFIROBLASTO RELICTO DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION: ~~ORTOGNEIS~~ CATACLASTICO, META GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: PM (7–8) | Nº MUESTRA: 11 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJI

FECHA: 15/03/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-VERDE, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, GRANATE, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON ABUNDANTE ANFIBOL QUE SE PRESENTA EN HOJAS TABULARES SIN ORIENTAR. LA PLAGIOCLASA ES ANHEDRICA. EL CUARZO TAMBIEN XENOBLASTICO.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	12	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	15/03/18

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE TONOS GRISES, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO 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, BIOTITA, GRANATE (CLORITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA SE PRESENTA EN FORMA DE PEQUEÑOS CRISTALES ALARGADOS MUY ORIENTADOS. EL GRANATE APARECE EN PORFIROBLASTOS Y EN AGREGADOS TAMBIEN LA PLAGIOCLASA QUE SUELE ESTAR MACLADA. LA ROCA ESTA ADQUISICIONADA A CONDICIONES FUERTES, SIENDO FUERTEMENTE TRITURADA Y POSTERIORMENTE PARCIALMENTE RECRISTALIZADA

CLASIFICACION:

GNEIS BIOTITICO CON GRANATE — GRANATIFERO, NEIS PLAGIOCLASICO

TALIKA

TIPO DE ROCA:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	13	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	05/05/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

CODIGO 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:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), GRANATE (CLORITA), MOSCOVITA, (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, ANDALUCITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA MUESTRA UNA INTENSA DEFORMACION Y RECRISTALIZACION, SIENDO LUEGO EN PARTE RECRISTALIZADA. EL METAMORFISMO ES ELEVADO PUES EL GRANATE APARECE BASTANTE ALTERADO A CLORITA, LA ANDALUCITA EN SU TOTALIDAD A CLORITA TAMBIEN, Y LA PLAGIOCLASA A SERICITA Y SAUSSURITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PH	14	T	LA CORUÑA	M. TRUIT	15/03/88

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANUDA, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD 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, (SERICITA), (CLORITA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON, ANATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A UN IMPORTANTE ESFUERZO MECANICO QUE DIO LUGAR A UNA INTENSA TRITURACION DE LA ROCA. EL RETROMORFISMO ES DE ALTA TEMPERATURA DEBIDO A UNA INTENSA DEFORMACION SECUNDARIA Y TAMBIEN CLORITIZACION. ESTA ULTIMA PARECE PRODUCIDA DE LA BIOTITA PUES SE OBSERVAN CON ELLA MINERALES DE MENOR RESISTENCIA DE LA ALTERACION

CLASIFICACION: NEIS CUARZOFELDESPATICO, CATACLASTITA NEIS CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 B) (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 | EMP.: GP | REC.: PN | Nº MUESTRA: 15T | TA: | PROVINCIA: ALICANTE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO | FECHA: 15/03/88

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS CON PEQUEÑOS CRISTALES AISLADOS Y ORIENTADOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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: PANIDIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: HORBLENDA-PARDA, CUARTO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: GRANATE, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE MINERALOGIA DE CRISTALES DAS Y MENUDOS PRISMATICOS GENERALMENTE PRIENTADOS, RODEADOS POR UNA MATRIZ DE GRANOBLASTICA DE CUARZO Y FELDESPATO, ESTE ULTIMO DE MACLADO. POSIBLEMENTE PROCEDA POR RETROMETAMORFISMO DE UNA GRANULITA.

CLASIFICACION: MESANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	16	T	LA CORUÑA	D. T. RUIZ	15-03-78
1 — 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE (CLORITA) Y MINERALES-INCLUSIONES, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA DEBIDO A LOS ESFUERZOS A QUE HA ESTADO SOMETIDA HA SUFRIDO UNA METAMORFIZACION MEDIA QUE HA DADO LUGAR A GRANATES A PARTIR DE PROTOLITOS BASTANTE ACTEREADOS. LA BIOTITA ES VARIOLITICA. LA PLAGIOCLASA SUELE ESTAR MACLADA Y PERTITIZADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO GRANATIFERO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | PH | | 17 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. T. RUIZ

FECHA: 15/03/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO FINO, COMPACTA

FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-INCOLORO, PLAGIOCLASA, GRANATE, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA CONTIENE ABUNDANTE ANFIBOL INCOLORO, ASOCIADO CON LAS DEMAS MINERALES TODOS ELLOS DE CRISTALES IRREGULARES. EL TAMAÑO DEL GRANO ES FINO. LA PLAGIOCLASA SUELE ESTAR MACLADA.

CLASIFICACION:

~~PIROXENO~~ ANFIBOLITA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)
0606	GP	PM	18	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. TRUJILLO

FECHA: 15/03/88

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS CON CRISTALES DE COLOR OSCURO GRANO GRUESO COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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: CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA y SAUSSURITA), CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS: MINERAL

GRANATE (CLORITA y AGREGADOS DE CARBONATO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO ESFUERZOS IMPORTANTES PRODUCIENDO DOS FUERTE TRITURACION, EXTINCION ONDULANTE Y RECRISTALIZACION SOBRE TODO DEL CUARZO. LA PLAGIOCLASA APARECE MUY ALTERADA, ASI COMO EL GRANATE.

CLASIFICACION: PORTONEISS

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: PM (7–8) | Nº MUESTRA: 19 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CIRUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJA

FECHA: 15/03/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS CON MEGACRISTALES OSCUROS ORIENTADOS, GRANO GRUESO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (SERICITA Y SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

GRANATE (CLORITA), FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO FUERTEMENTE TRITURADA QUEDANDO UNICAMENTE ALGUN CRISTAL DE FELDESPATO RELICTO DE LA PRIMITIVA ROCA IGNEA A MODO DE PORFIROBLASTOS. LA PLAGIOCLASA SUELE APARECER MACLADA. SE OBSERVAN ALGUNAS PERTITAS.

CLASIFICACION: ¿GNEIS BIOTITICO-GRANATIFERO, GNEIS PLAGIOCLASICO

ORTOGNEIS BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PH	20	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	03/04/88

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO CON MEGACRISTALES OCULARES EN MATRIZ GRANO GRUESO, CONTACTAL, ESTRUCTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA Y SAUSSURITA), CUARZO, BIOTITA, DIOPSIDA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA PORFIDA APARECE PORFIROBLASTOS CON INCLUSIONES DE MOSCOVITA Y CUARZO, ESTA MACLADA, ALGO ALTERADA E MIRMEKITICA. LA BIOTITA Y MOSCOVITA SE PRESENTA WITAGAMENTE ORIENTADAS. EL CUARZO APARECE EN CRISTALES HEMOBLASTICOS.

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS BIOTITICO

ORTONEIS, BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: PH (7–8) | Nº MUESTRA: 227 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CIPRIÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 15/03/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), GRANATE

ACCESORIOS:

MASCOVITA, APACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA INCIPIENTE BANDEADO FORMADO POR BANDAS ALS CUARZO-FELDESPATICAS GRANOBLASTICAS Y BANDAS MICACEAS ORIENTADAS. LA PLAGIOCLASA SUELE PRESENTARSE MACLADA Y ALGO ALTERADA A SAUSSURITA. EL GRANATE ES NORMAL DE INCLUSIONES PREFERENTES.

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO-GRANATIFERO, GNEIS PLAGIOCLASICO

ORTO NEIS, BIOTITICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 | EMP.: GP | REC.: PH | Nº MUESTRA: 23 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 15/03/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA EN TONOS GRISES, ALGO ORIENTADA, COMPACTA, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, PLAGIOCLASA (SERICITA Y SAUSSURITA), CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANATE, DISCORDITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO IMPORTANTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A LA MINERALIZACION DE LA DISTIMA. EL METAMORFISMO ES ACUSADO, PUDIENDO SER LA BIOTITA SECUNDARIA, Y APARECIENDO LA PLAGIOCLASA MUY ALTERADA A SERICITA Y SAUSSURITA.

CLASIFICACION: GNEIS MILONITICO, GNEIS PLAGIOCLASICO, GNEIS BIOTITICO

GNEIS MILONITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

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

D B 1 (53–55, 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): PM | Nº MUESTRA (9–13): 25 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJA

FECHA: 05/05/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PARDO-NEGRUZCOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GAGANTE BANDEADA, GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ANATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA REDUCCION DEL TAMAÑO DE GRANO EN LA ROCA QUE HA PODIDO SER DEBIDA A PROCESOS CATACLASTICOS. EXISTE UN TENUE BANDEADO CON BANDAS SILICICAS Y MICACEAS, AUN EN DETALLE LAS INCLUSIONES TIENEN UNA TEXTURA GRANOBLASTICA CON LAS MICAS EN FORMA DE PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES.

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO

NEIS, BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	7	26	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	05/04/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A LA TRITURACION DE LA ~~ROCA~~ MISMA, HABIENDO SE FRACTURAS POR LAS CUALES HA SIDO REMOVILIZADO E U CUARZO Y RECRISTALIZADO EN MOSAICO DE GRANO FINO PRESENTANDOSE A MODO DE MATRIZ ENTRE LOS PORFIROS LASTOS RELICTOS DE FELDESPATO

CLASIFICACION:

ORTONEIS GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	27	T	LA CORUÑA	M. TARUITH	05/04/88

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BOCA BANDEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE (EPIDOTA, CLORITA), PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), CUARZO, PARAGASITA, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

(HORBLENDA), APATITO, RUTILO, (CLINOHAISITA), (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA Y EL CUARZO PRESENTAN INTERSTICIOS DEL RESTO DE LOS MINERALES. LA PLAGIOCLASA APARECE DAÑADA. EL CLINOPIROXENO APARECE BASTANTE TRANSFORMADO A ANFIBOL. EL RETROGRADO HORNBLENDICO ALCANZA LAS FACIES ANFIBOLITA

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): PM | Nº MUESTRA (9–13): 28 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA GRUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 15/03/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE BANDAS VERDOSAS Y BLANQUECINAS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA NAS O MENOS LAMINAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CONTENIDO EN ANFIBOLES IMPORTANTE, PRESENTANDO FORMAS TABULARES ORIENTADAS. EXISTE UNA BANDEADO MUY MARCADO DE BANDAS ANFIBOLICAS Y BANDAS CUARZO FELDESPATICAS. LA PLAGIOCLASA ESTA ALGO ALTERADA Y MUESTRA MACLAS EN OCHOS. ONES.

CLASIFICACION:

MESANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PD	29	T	LUGO	M. TRIAS	05/04/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BOCA DE TIROS BLANQUECINOS Y VERDOSOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO (AMF IBOLA), ACAGIOCLASA (SAUSSURITA), PARAGASITA, GRANATE (EPIDOTA, CLORITA, CLINOHOZISITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL RETROMETAMORFISMO HA ACCIONADO LA FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES. ALREDEDOR DE NUCLEOS DE CLINOPIROXENO SE HA FORMADO ANFIBOL SECUNDARIO. EL GRANATE SE HA DESARROLLADO CASI TOTALMENTE PARA DAR DIMERA UES SECUNDARIOS. LA PLAGIOCLASA PRESENTA MACLAS A ENUDO.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

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) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (7–9): PN | Nº MUESTRA (9–13): 30 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 05/04/18

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLINOPIROXENO (HORBLENDA), GRANATE, PARGASITA

ACCESORIOS:

(CLINOPIROXENO), (EPIDOTA), RUTILO, (TREMOLITA), (CLORITA), NOLITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE PUEDEN OBSERVAR TODAS LAS FASES DE RETROGRESIÓN POR TRISIS HASTA LA FACIES DE LAS ESQUISTOS VERDES. EL CUARZO Y LA PLAGIOCLASA ACUÑAN LAS INTERSTICIOS DEL RESTO DE LOS MINERALES. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA MACLADA EN ACALOIDES.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 — EMP. (6–7): GP — REC. (8–9): PH — Nº MUESTRA (10–13): 31 — TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 15/03/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MESICA, DE TONOS CLAROS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA FUERTE DEFORMACION Y TRITURACION, QUEDANDO UNICAMENTE ALGUN PORFIROBLASTO DE FELDESPATO DE LA PRIMITIVA ROCA. POSTERIORMENTE HA SUFRIDO UNA ANTIGUA RECRISTALIZACION. SE OBSERVA ALGO DE CRISTALES DE FELDESPATO CON MACLAS POLISINTETICAS. TAMBIEN LA MICROCLINA COMO LA PLAGIOCLASA ESTAN MACLADAS

CLASIFICACION: ORTOMESIS

TIPO DE ROCA:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0606	GPP	M	32	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 05/05/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE, GRANO FINO, COMPACTA, ARACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(HORBLENDA), CLINOPIROXENO (AUGITA), PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

(CARBONATO), (EPIDOTA), (CLINOZOISITA), RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ~~ESTA ROCA~~ HA SIDO AFECTADA POR UN METAMORFISMO REGIONAL PASANDO DE LAS CONDICIONES DE LA FACIES GRANULITA A LAS DE LA FACIES ANFIBOLITA. SE OBSERVAN DOS TIPOS DE HORBLENDA UNO DE DOS ACTA Y QUE PARECE DEL CLINOPIROXENO Y OTRO DE BASTA Y QUE APARECE EN AGREGADOS ASOCIADO CON CUARZO RECRISTALIZADA.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606GPPM 33 7

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 15/03/98

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, MASIVA TURBA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA CASI TOTALMENTE POR GRANATE Y PIROXENO

O - AQUEL PRESENTA FORMAS DE IDIOMORFICAS A REDONDEADAS Y ESTE APARECE CON FORMAS XENOBLASTICAS RELLENANDO LOS HUECOS ENTRE LOS CRISTALES DE GRANATE.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606GP	PM		347		LA CORUÑA	M. T. RUIZ	05/04/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, GRANATE (CUARZITA), PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), PARAGASITA

ACCESORIOS:

CUARZO, (TREMOLITA), RUTILO, (ACTINOLITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CLINOPIROXENO Y GRANATE Y EN MENOR PROPORCION POR PLAGIOCLASA, Y AN FIBOLO PRIMARIO (PARAGASITA). EL GRANATE APARECE BASTANTE ALTERADO. EL METAMORFISMO HA ALCANZADO HASTA LA FACIES DE LAS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: PH (7–8) | Nº MUESTRA: 35 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 15/03/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PELIGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

(LEUCOXENO), APATITO, CLORITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CUYA ESQUISTOSIDAD VIENE MARCADA FUNDAMENTALMENTE POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. SE OBSERVAN FINAS VETILLAS DE CUARZO, QUE PUEDEN HABER SIDO SEGREGADAS DE LA MISMA ROCA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	36	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	15/03/78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO, DE ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA TANTO PARA LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS COMO PARA EL ALARGAMIENTO DE LOS SILICEOS. LA BIOTITA APARECE EN FORMA DE PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS QUE SE HAN DESARROLLADO ENTRE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y LA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606GPPh 37T (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJA

FECHA: 15/03/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO GRUESO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

CODIGO 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 (SERICITA), CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS (LEUCOXENO), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FELDESPATOS SE PRESENTAN A MENUDO COMO PORFIDOS BLASTOPOS HEREDADOS DE LA ROCA IGNEA INICIAL, DACLADOS, ALGO ALTERADOS, CON PERTITAS EN ALGUNOS. LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A FUERTES ESFUERZOS QUE HAN LA ORIENTADO, TENIENDO LUGAR RECRISTALIZACIONES DE LOS MINERALES Y POSTERIORMENTE UNA ANALIZIA RECRISTALIZACION.

CLASIFICACION:

ORTOMETAMORFICAS

TIPO DE ROCA:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 GP PH 39 T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 15/03/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~PLAGIOCLA~~ MEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UN INCIPIENTE BANDEADO. LA PLAGIOCLASA APARECE FRECUENTEMENTE MACLADA ACOMODANDOSE ALOTRIOMORFOS ASI COMO EL CUARZO. LA BIOTITA MUESTRA A FORMAS TABULARES ORIENTADAS. EL GRANATE FORMA PORFIROBLASTOS, ALTERANDOSE EN OCASIONES A MINERALES OPACOS.

CLASIFICACION: GRANATIFERO y WEIS PLAGIOCLASICO

MEISS BIOTITICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | PD | 40 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. T. RUIZ

FECHA: 05/04/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ROCA DE TONOS GRISACEOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: GRANATE, CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, CUARZO, MARGARITA

ACCESORIOS: RUTILO, BIOTITA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ES DE DESTACAR LA NO ALTERACION DE LOS MINERALES. LAS PROPORCIONES DE LOS MINERALES PRINCIPALES SON CASI CONSTANTES. TODOS LOS MINERALES SON EUHEDRALES. LA PLAGIOCLASA SUELE APARECER MACLADA.

CLASIFICACION: GRANO FELS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	AM	41	TB	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	01/07/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES, LAMINADA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA (EN CINTAS)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UNA TEXTURA TIPICA DEBIDA A UNA METAMORFIA DE INTENSA DEFORMACION PLASTICA, FORMADA POR BANDAS DE CUARZO Y FELDESPATO. EXISTE UN LIGERO RETROMETAMORFISMO DE ESTE BANDEADO. LA CLORITA APARECE EN VENTAJA.

CLASIFICACION: GRANULITA RETROMORFIZADA

LEPTINITA, RETROGRADADA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): PM | Nº MUESTRA (10–13): 42 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. T. RUIZ

FECHA: 06 07 78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO VERDUSCO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PRIETADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROXENO (ANTIGORITA), ANFIBOL (ANTIGORITA),

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BRECHA CON FRAGMENTOS DE SERPENTINITA QUE YA TENIA UNA FOLIACION Y AHORA SE PRODUCE EN LOS FRAGMENTOS Y DANDO UNA FOLIACION EXTERIOR A LOS FRAGMENTOS PARA ALOJAR AL PLANO AXIAL DE LOS MICROPLIEGUES.

CLASIFICACION: PIROXENITA HORNBLENDICA, ROCA SERPENTINIZADA

BRECHA, SERPENTINIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D; (80): 1

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GPPM		43	T	LA CORUÑA	D. T. RUIZ	05/04/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONO VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(ANTIGORITA)

ACCESORIOS:

(CRISOTILO), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MUY HOMOGENEA FORMADA EN SU TOTALIDAD POR UNA TEXTURA-PSEUDOMORFICA DE UNA PERIDOTITA AUN QUE NO SE OBSERVAN MINERALES RELICTOS.

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0606 | EMP. (5–6): GP | REC. (7–8): PN | Nº MUESTRA (9–12): 44 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/04/18

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, LAMINADA, CON GLANDULAS, GRANATE, NO, COMPACTA, ESTRUCTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, EPIDOTA, ESFENA, GRANATE, DISCORDIA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE APRECIAN PEQUEÑAS GLANDULAS DE PLAGIOCLASA, A VECES MACLADA, NO MUY ABUNDANTES, ENGLOBADAS EN LA MASA DEL GRANO FINO DE PLAGIOCLASA Y OTROS MINERALES QUE MARCA UNA FOLIACION. EL PEQUEÑO TAMAÑO ES DEBIDO A QUE LA ROCA ES DE FACIES DEL BIERZO. LA ROCA HA SIDO INTENSAMENTE RECRISTALIZADA.

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS BIOTITICO, BLASTOMILONITA

ORTOGNEIS GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	45	T	LA CORUÑA	D. J. RUIZ	05/04/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ~~XENOBLASTICA~~

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UNA IMPORTANTE CANTIDAD DE CUARZO CON TEXTURA EN MOSAICO. EL GRANATE APARECE EN FORMA DE PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS BASTANTE ALTERADOS. LA PLAGIOCLASA TAMBIEN SE PRESENTA BASTANTE ALTERADA. SE PUEDE OBSERVAR UNA TENUE BANDEADO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–14): 0606 | 7 | FM | | 46 | T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRIVIÑO

FECHA: 01 05 78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-AMARILLENTO, GRANOS FINOS, COMPACTA

ALGO DESLEZNABLE, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MESICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), GRANATE (CLORITA),

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL INTENSO, CON LO CUAL LA PLAGIOCLASA HA PASADO A SERICITA Y SAUSSURITA, Y EL GRANATE QUE ESTABA FORMANDO GRANDES PORFIROBLASTOS ES ABUNDANTE EN SU MAYOR PARTE CLORITA. SE OBSERVA UNA GLANDULA DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

MESIGRANATITA

TIPO DE ROCA:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): PN | Nº MUESTRA (9–13): 47 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJA

FECHA (15–20): 05 04 88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO (29): POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D

VALORACION (30): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BLASTOPORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, GRANATE (CORDIERITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO FUERTEMENTE TRITURADA Y DEFORMADA CRISTALIZANDO EN PARTE POSTERIORMENTE. SE OBSERVAN PORFIROBLASTOS DE GRANATE EN UNA MATRIZ DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MOSCOVITA CON AGREGADOS POLICRISTALINOS DE PLAGIOCLASA QUE NO HA SIDO TRITURADA, GENERALMENTE ALTERADA.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D | (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 — EMP. (6–7): GP — REC. (8–9): PH — Nº MUESTRA (10–13): 48 — TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 05/04/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, ESTRUCTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MARBLENDA-VERDE, CUARZO

ACCESORIOS:

EPIDOTA, RUTILO, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO ELEVADO EN MARBLENDA ENRIQUECIDA EN DOS GENERACIONES, UNA QUE PRESENTA PORFIROBLASTOS DE GRANO FINO EN LA MATRIZ CON TAMAÑO DE GRANO FINO-MEDIO PUDIENDO RELACIONARLA CON LA ROCA PROCEDENTE PARA REALIZAR UNA GRANULOMETRIA. HAY HOMOS DE DIMENSIONES SECUNDARIAS DE UNA GENERACION ANTERIOR DE LOS EN LAS QUE SE ADIVINA UNA PRESENCIA ANTERIOR DE GRANATE

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): F1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	67	PM	49	T	LA CORUÑA	D. TRUJILLO	05/04/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA-VERDE, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

(CLORITA), RUTILO, APATITO, ABUNDANTE, GRANATE, (ESFENA), (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR HORBLENDA EN DOS GENERACIONES. UNA FORMANDO PORFIROBLASTOS CON INCLUSIONES DE CUARZO, GRANATE, ESFENA, Y OTRA DE GRANO FINO EN LA MATRIZ JUNTO CON OTROS MINERALES. ATRAVIESAN VENICULAS DE ALBUCARNIA. ES POSIBLE QUE LA ROCA FUERA ANTERIORMENTE UNA GRANULITA

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): P; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): PM | Nº MUESTRA (9–13): 5071 | TA (13–14):

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. T. RUIZ

FECHA: 05/04/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, ORIENTADA, GRANO FINO, COMPACTA FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA-VERDE, (EPIDOTA), (CLINOZOISITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, (CLORITA), PLAGIOCLASA, RUTILO, (ESFENA), (SAUSSURITA),

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR PORFIROBLASTOS DE HORBLENDA Y UNA MATRIZ QUE EN UN TANTO POR CIENTO MUY ELEVADO ESTA FORMADA POR EPIDOTA SECUNDARIA. ES MUY POSIBLE QUE EL LA ROCA HAYA SIDO ANTERIORMENTE UNA GRANULITA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [F] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606GPPH__S1T_ (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/05/18

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO, MESICA, GRANO MEDIO, GRANUDA, FRACTURA HASTA DE UNOS CM.

EDAD:

EDAD DEL 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

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: [MICROCLINA]

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA,

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLOROTITA), MOSCOVITA (GRANDES-DE-MIERREO), OPACOS, CLEUCOXENO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA FUERTE DEFORMACION, REDUCIENDO EL TAMAÑO DE GRANO PRIMITIVO HASTA DEJAR CUARZOS ALARGADOS Y GRANOS DE MICROCLINA QUE MANTIENEN CASI EL TAMAÑO DE GRANO DE LA ROCA. EXISTEN UNOS CLASTOS REDONDEADOS DE MICROCLINA. EN LA MICROCLINA ES DESTACABLE LA PLAGIOCLASA EN LAMINAS DE MACLADO POLISINTETICO CASI TOTALMENTE.

CLASIFICACION: NEIS MILONITICO

PORTUGUES MILONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55: D E; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4) | EMP. (5–6) | REC. (7–8) | Nº MUESTRA (9–12) | TA (13–14): 0606 GR PM 52T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/05/88

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO CON PEQUEÑAS MANCHAS DE COLOR ROJA DISCURRE, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: +++

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (ANTIGORITA), (BASTITA)

ACCESORIOS: (OPACOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD POR ANTIGORITA QUE PROCEDE DE LA ALTERACION DE UNA ROCA ULTRAMAFICA. SE OBSERVAN ALGUNOS CRISTALES DE BASTITA PSEUDOMORFOS DE BRONCITA.

CLASIFICACION: SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): F; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	53	T	CACERES	M. TRUJILLO	05/04/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA EN MANOS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — 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

HETEROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA-VERDE, CUARZO, MACLA/SERICITA/

ACCESORIOS:

(EPIDOTA), ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO EL EVADO EN HORBLENDA QUE APARECE EN CRISTALES TABULARES ORIENTADOS MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD. SE OBSERVAN FINAS BANDAS DE CUARZO EN MESA MICROMETRICA CON TAMAÑO DE GRANO FINO. LA ROCA PUEDE PROCEDER POR METAMORFISMO REGIONAL DE UNA ROCA DE FACIES SUPERIOR.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [F] [53–55] [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GT	PN	54	T	LA CORUÑA	VICTOR RUIZ	05/04/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, ARACTURA MAS O MENOS LAMINAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-ACTINOLITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN TAMAÑO PORFIROCLASTO EN ANFIBOL ELEVADO. SUS CRISTALES SE PRESENTAN BIEN ORIENTADOS MARCANDO PLANOS DE ESQUISTOSIDAD. AFECTANDO A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL SE OBSERVA UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION. PODRIA TRATARSE DE OTRA ROCA DE ACCIES METADORFICA SUPERIOR APARENTEMENTE.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0606 | EMP. (5–6): GP | REC. (7–8): PN | Nº MUESTRA (9–13): SGT | TA (14):

PROVINCIA: CIUDAD REAL

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. T. RUIZ

FECHA (15–20): 01-10-78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO MEDIO, SATINADA, CON PATINA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MATERIAL CARBONOSO, PEQUEÑOS DE MICROPEGMATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR BANDAS ALTERNANTES DE CUARZO QUE APARECE MUY RECRISTALIZADO Y MICROPEGMATITAS EN PEQUEÑOS. SE OBSERVA UNA GRANUDA DE ALGO AFECTADA POR UNA GRANUDA DE CRECIMIENTO, DE TERENCIADA, Y ESTA AL QUE TIENE MAS SIDO PEGADA POR LA GRANUDA MATERIALIZADA POR CRISTALIZACION

CLASIFICACION:

GRANUDO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14)

0606GPPM SJT

PROVINCIA: ALICANTE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.T. RUIZ

FECHA: 01/04/88

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO 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 ALGO CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

~~COMPOSICION~~ CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

GRANATE, MOSCOVITA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA MAS SIDO ALGO DEFORMADA Y FRACTURADA TENIENDO LUGAR POSTERIORMENTE UNA LIGERA RECRISTALIZACION M. SE OBSERVA ALGUN PORFIROBLASTO DE ALAGIOCLASA O FELDESPATO POTASICO. LA BIOTITA APARECE EN PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES GENERALMENTE ORIENTADOS EL TAMAÑO DE GRANO ES FINO.

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO - GRANATIFERO

GNEIS BIOTITICO

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	58	T	LA CIPRIÑA	M. TRUJILLO	05/04/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

I(AMFIBOL), PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

OPACOS (LEUCOXENO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL PIROXENO HA SIDO TOTALMENTE TRANSFORMADO A ANFIBOL. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA EN CRISTALES HIPIDIOMORFOS O ALOTRIOMORFOS, ALGO CORROIDOS, MACLADOS. POCO ALTERADOS A SAUSSURITA. ES DE COLOR CREMA. ESTA TRANSFORMACION DEL MINERAL ES DEBIDA AL METAMORFISMO

CLASIFICACION:

METAGABRO

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0606 | EMP. (5–6): GP | REC. (7–8): PD | Nº MUESTRA (9–12): 64 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 05/04/88

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIRO BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, ANFIBOL (EDENITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, (MOSCOVITA), (TREMOLITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR PORFIROBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO Y RODEADOS POR UNA CORONA DE MOSCOVITA, Y DE CLINOPIROXENO PROBABLEMENTE ALTERADOS. LA MATRIZ ESTA FORMADA POR EL RESTO DE LOS MINERALES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS. EL RECRISTALIZADO PRESENTA UNA FABRICA GRANOBLASTICA.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): F | (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): PN | Nº MUESTRA (9–13): 67 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. T. RUIZ

FECHA: 05/05/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA Y REGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: (29)
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION ABSOLUTA – B
DATACION PALEONTOLOGICA – C
– D

VALORACION: (30)
BUENA – B
PROBABLE – P
DUDOSA – D

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO (HORBLENDA), GRANATE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

(CLINOZOISITA), (CLORITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN IMPORTANTE RETROMETAMORFISMO PASANDO DE LAS CONDICIONES DE LA FACIES GRANULITA A LAS DE LA FACIES ANFIBOLITA. EL CLINOPIROXENO ES TAMBIEN MUY ESCASO. EL GRANATE ESTA PASANDO A CLORITA Y CLINOZOISITA. EN EL CLINOPIROXENO SE OBSERVAN ESTRUCTURAS SCHILLER.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): F | (90): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0 6 0 6 G P P 6 8 T | LA CORUÑA | M. TRUJA | 06/02/88

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA EN BANDAS DE TONOS CLAROS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CUARZO, FELDESPATO, PIROXENO, GRANATE (CLORITA)

ACCESORIOS:

HORBLENDA, OPACOS, (EPIDOTA), ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ZONA DE CONTACTO ENTRE UNA LENTICULA FORMADA POR BANDAS DE FELDESPATOS Y CUARZO CON GRANATE Y UNA GRANULITA BIOTRIOGRANATIFERA CONSTITUIDA POR ANFIBOL GRANATE Y PLAGIOCLASA FUNDAMENTALMENTE. EL CUARZO ESTA SIDO RECRISTALIZADO Y RECRISTALIZADO.

CLASIFICACION: LEPTINITA, GRANULITA RETROGRADA

LEPTINITA CONTAMINADA POR GRANULITA RETROGRADADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	69	T	LA CORUÑA	M. TRUJA	05/04/88

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

LONGITUD (15 – 17 – 19 – 20) | LATITUD (21 – 23 – 25 – 26) | Nº COLUMNA (27 – 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S – SS – SR – SSR – P – SP – SSP) (31 – 33 – 38)

CODIGO EDAD INFORME (S – SS – SR – SSR – P – SP – SSP – 1 – 2) (39 – 41 – 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA-VERDE, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, GRANATE, ESFENA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON IMPORTANTE CONTENIDO EN HORBLENDA QUE APARECE TANTO EN DOS GENERACIONES, UNA EN FORMA DE PORFIROBLASTOS Y OTRA EN LA MATRIZ CON CRISTALES DE GRANO MEDIO. LA ROCA PUEDE APROXIMARSE A UNA GRANULITA. SE APRECIA UNA FOLIACION TENUE EN MARCADA.

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 – 55): A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO — F

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: PM (7–8) | Nº MUESTRA: 70 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 05/04/88

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

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

MICROSCOPICA CON PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, GRANATE (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA SE PRESENTA EN PEQUEÑAS FORMAS TABULARES SI BIEN ORIENTADAS. LA PLAGIOCLASA MACLADA Y EL CUARZO EN OCASIONES APARECEN EN PORFIROBLASTOS RELICTOS SI DE LA ROCA PRIMITIVA. EL GRANATE QUE EN GRAN PARTE HA PASADO A CLORITA FORMA TAMBIEN PORFIROBLASTOS PERO ESTOS SIN TEXTURAS.

CLASIFICACION: - GRANATIFERO O NEIS PLAGIOCLASICO

MESOBIOTITICO 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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | PN | 72 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CIPRUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/04/88

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PLATA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADAS Y DEFORMADAS IRREGULARES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD 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: TALCO

ACCESORIOS: CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA MUY PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD POR TALCO. SE MUESTRA ORIENTADO MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: TALCO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | PM | 73 | T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. RUIZ

FECHA: 06/04/88

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:

BOCA DE COLADA TUERTO, GRANO MEDIO, COMPACTA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CLINOPIROXENO (ANFIBOL)

ACCESORIOS: OPACOS, (CLINO 42 Ø / S / T / A)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA MUESTRA CRISTALES BIEN DESARROLLADOS SIN HIDIOMORFOS O ALOTRIOMORFOS, MACLADOS, BASTANTE ALTERADOS A SAUSSURITA Y DE COLOR CREMA CON NICOLES SIMILARES. EL CLINOPIROXENO ESTA CASI TOTALMENTE TRANSFORMADO A ANFIBOL QUE PUEDE SER DE CARACTER FIBROSO. ESTA TRANSFORMACION ES DEBIDA AL METAMORFISMO REGIONAL

CLASIFICACION: METAGABBRO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	P	M 6	T	LA CORUÑA	M. TRIGO	15/03/78
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS OSCUROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE (ESPESARTITA), CLORITA), CLINOPIROXENO (MORRENDA), PARGASITA (MORRENDA), CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA, RUTILO, CIRCON, OPACOS, (ACTINOLITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN PORFIROBLASTOS DE GRANATE PARCIALMENTE ALTERADOS Y CLINOPIROXENO TAMBIEN ALGO ALTERADO. EL RESTO DE LOS MINERALES FORMAN UNA MATRIZ DE GRANO FINO. EL METAMORFISMO HA PASADO DE PENETRANTE S FASES, DESDE LA FACIES GRANULITA HASTA LA DE CASI ESQUISTOS VERDES, OBSERVANDOSE MINERALES DE CADA UNA

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	747	T	LA CORUÑA	D. T. RUIZ	05/05/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(CLINOPIROXENO (HIPERSTENA), PARAGASITA, PLAGIOCLASA, CUARZO, GRANATE (ALMANDINO))

ACCESORIOS:

(ACTINOLITA), OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POR LA PRESENCIA DE LOS DIVERSOS PLAGIOCLASAS DE LA ROCA DE ESTAR SOMETIDA A LAS CONDICIONES DE FACIES GRANULITA MAS PASADO POR LAS DE LAS ANFIBOLITAS PARA LLEGAR A LAS FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES. EL CUARZO MUESTRA EXTINCION ONDULANTE, LA PLAGIOCLASA ESTA DACLASADA.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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) [F] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: P (7) | Nº MUESTRA: H 75 (9–12) | TA: T (13–14) | PROVINCIA: LA CORUÑA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO | FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE-GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, ESTRUCTURA IRREGULAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(ANFIBOL), PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL PIROXENO ESTA TOTALMENTE TRANSFORMADO A ANFIBOL. LA PLAGIOCLASA APARECE MACLADA, EN CRISTALES IDIOMORFOS ALGO ALTERADA A SAUSSURITA, DEL COLOR CREMA. ESTAS TRANSFORMACIONES SON DEBIDAS AL METAMORFISMO REGIONAL

CLASIFICACION:

METAGABRO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (7): P | REC. (9): M | Nº MUESTRA (13–14): 76 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE BANDAS CLARAS Y OSCURAS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PARAGASITA, CUARZO, GRANATE, PLAGIOCLASA, (HORBLENDA) (CLORITA),

ACCESORIOS:

RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PARAGASITA APARECE EN CRISTALES BIEN DESARROLLADOS ASI COMO EL GRANATE. DEBIDO A LOS ESFUERZOS SUFRIDOS EL CUARZO Y LA PLAGIOCLASA APARECEN MUY TRITURADOS Y DEFORMADOS, HABIENDO UNA FOLIACION. EL CUARZO ESTA EN PARTE RECRISTALIZADO.

CLASIFICACION: GRANULITA, MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): [ ]

METAMORFICA (52): [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): F [ ]; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): PD | Nº MUESTRA (10–13): 77 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CAPRUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA (15–20): 05/05/88

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA EN TRAMOS TERRIGENOS Y BLANCOS, ORIENTADA, GRANO FINO

A MEDIO, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO (29): POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D

VALORACION (30): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO (HIPERSTENA), GRANATE, BIOTITA

ACCESORIOS:

RUTILO, (ESPINELA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA EN LA CUAL HA DESAPARECIDO CASI TODO EL AZUFRE EN FORMA DE HIPERSTENA, INDICANDOLO ESTE HECHO QUE DE LAS CONDICIONES DE LA FACIES ALTA DE LAS GRANULITAS SE HA PASADO A LA BAJA E INCLUSO A LAS DE LA FACIES ANFIBOLITAS. LA ROCA APARECE ALGO TRITURADA. LA PARAGENESIS EN BASICOS ESTA ACABADA.

CLASIFICACION:

GRANULITA RETROMORFICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): F

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | PM | 78 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. ROIZ

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-VERDOSO, GRANUDA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (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 CLARAMENTE BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CUARZO, CLINOPIROXENO (ANFIBOL)

ACCESORIOS:

APATITOS, RUTILO, (BIOTITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO MILONITIZADA, RECRISTALIZADO EN ALTA PRESION. EL CUARZO. EL PIROXENO APARECE BASTANTE ALTERADO A ANFIBOL, POR TANTO DE LA FACIES GRANULITA PARA METAMORFISMO SE ALCANZARON LAS CONDICIONES DE LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS.

CLASIFICACION: GRANULITA RETROMORFICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55): F; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): PN | Nº MUESTRA (9–13): 79 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. TRUJILLO

FECHA (1–6): 050478

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:

ROCA DE TONOS GRIS-VERDOSOS, GRANO MEDIO, COMPACTA, ESTRUCTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO 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, CLINOPIROXENO, PARAGASITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA APARECE FRESCA SIN RETROMORFISMOS APARENTES. LAS PARAGENESIS DE LOS DIMERACIES SON SINCINEMATICAS. TODOS LOS CRISTALES SON XENOBLASTICOS. EL CUARZO PRESENTA EXTINCION ONDULANTE Y LAS PLAGIOCLASAS APARECEN CURVADAS.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): F; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	80	T	LA CORUÑA	D. TRIVIÑO	05/04/88

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, COMPACTA, GRANOBLASTICA, FRACTURA IRREGULAR.

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

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ANFIBOL-PARDO-VERDOSO

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, CIRCON, OPACOS (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESTACAN SOBRE EL RESTO LOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE QUE PUEDEN SER REDONDEADOS O ACHARGADOS. LA ROCA ESTA MUESTRA BAJO PEQUEÑAS FORMAS TABULARES QUE DARIAN LA FOLIACION. EL ANFIBOL TAMBIEN PRESENTA FORMAS TABULARES PERO DE MAYOR TAMAÑO, IGUALMENTE SON ENTRADOS. EL CUARZO Y PLAGIOCLASA DAN LOS DEMAS DETALLES

CLASIFICACION: BIOTITICO - GNEIS PLAGIOCLASICO GNEIS GRANATIFERO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PM (7–8)	81 (9–12)	T (13–14)	LA CPRUÑA	M TRUJA	05/05/78

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA EN TRONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO MEDIO-GRUESO, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), CUARZO, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

MICROCLINA, OPACOS, APATITO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN PORFIROBLASTOS DE PLAGIOCLASA MACLADA, ALGO ALTERADA, RELICTOS DE LA ROCA IGNEA, RODEADOS POR CRISTALES DE MENOR TAMAÑO RECRISTALIZADOS. LA BIOTITA ES TABULAR FRAGMENTADA ORIENTADA.

CLASIFICACION: GNEIS PLAGIOCLASICO, GNEIS BIOTITICO-GRANATIFERO

PARAGNEIS GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	82	T	LA CORUÑA	M. TRUCHA	05/04/18

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CON CRISTALES DE COLOR CREMA, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA Y SAUSSURITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, GRANATE, APATITO, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A FUERZAS QUE HAN DADO LUGAR A UNA IMPORTANTE CATACLASIS Y DEFORMACION. POSTERIORMENTE HA HABIDO UNA ANTIGUA RECRISTALIZACION. EL FELDESPATO POTASICO HA SIDO AFECTADO POR FRACTURAS EN LA ROCA. SE OBSERVAN PORFIROBLASTOS DE PLAGIOCLASA RELICTOS.

CLASIFICACION: MILONITA DE PLAGIOCLASA

ORTOGNEIS GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (D 53 55) (1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 GP PM 84 T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJA

FECHA: 06/06/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, ORIENTADA, GRANO FINO, LAMINADA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–36): 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

VESICULAR LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, GRANATE, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

PIRITA, RUTILO, ESFENA, (EPIDOTA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA HORNBLENDA MUESTRA FORMAS MAS O MENOS TABULARES ORIENTADAS. EL GRANATE PARECE CON FORMAS REDONDEADAS. LA PLAGIOCLASA Y EL CUARZO PRESENTAN CRISTALES DE TAMAÑO MAYOR Y MENOR QUE LA ROCA PODRIA SER UNA GRANULITA RETROGRADADA, EN LA CUAL LOS PIROXENOS SE HAN DESAPARECIDO TRANSFORMANDOSE EN ANFIBOL.

CLASIFICACION:

MESO ANFIBOLICO GRANATIFERO

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 — A

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GPPH		857		LA CORUÑA	M.T. RUIZ	05/05/88

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ~~PORFIRO~~ LASTICA LIGERAMENTE BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (HORBLENDA - UERDE PARDA), CUARZO, GRANATE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: OPACOS, RUTILO, (ACTINOLITA), ADULARIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE HORBLENDA QUE POSIBLEMENTE PROCEDE DE UN PIROXENO Y GRANATE EN UNA MATRIZ DE HORBLENDA Y DIOPSIDO DE CARACTER MICROLITICO DEL GRANO FINO. EL CUARZO APARECE MUY ESCASO LO MISMO. EL RETROMETAMORFISMO HA ACOMPAÑADO A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS E INCLUSO MAS EN MUY PEQUEÑA PROPORCION UN MINERAL DE LOS ESQUISTOS VERDES

CLASIFICACION: GRANULITA RETROGRADADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — F (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 | EMP.: GTPM | REC.: | Nº MUESTRA: 86 | TA: T | PROVINCIA: LA CORUÑA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJA | FECHA: 01/09/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA EN TRANOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO FINO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EN CORONAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CLINOPIROXENO (AMFIBOLES), GRANATE

ACCESORIOS:

RUTILO, (CLINO) CLORITA (CLINO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA MICRA ESTRUCTURA EN CORONAS. SE FORMAN ACREDEDOR DE LOS CRISTALES DE PIROXENO QUE ESTAN MUY TRANSFORMADOS A AMFIBOLES Y SERAMANDO A AGUEC DEL LA PLAGIOCLASA. ESTAS CORONAS ESTAN CONSTITUIDAS POR CRISTALES DE GRANATE. LA PLAGIOCLASA APARECE MUY ALTERADA Y MACLADA. LA HA SUFRIDO METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

META GABRO (CORONITA)

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	87	T	ALICANTE	DITRUITA	05/04/78
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MESISICA GLANDULAR, COLORES CLAROS Y OSCUROS, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS LAMINAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MESISICA GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPSCOPOTITA, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS (LEUCOXENO), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR GRANDES ~~CRISTALES~~ GLANDULAS DE ALGO MAS CLASICO CASI TOTALMENTE SERICITIZADA, ENGLOBADAS EN BANDAS DE CUARZO RECRISTALIZADO EN DIRECCION Y BIOTITA QUE MARCAN LA FOLIACION. SE OBSERVAN SECCIONES DE MINERALIZACION.

CLASIFICACION:

ORTOMESIS GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 GPPN 88T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/04/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, GRANATE, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS MICAS PRESENTAN FORMAS TABULARES REQUEMADAS Y ORIENTADAS. EL CUARZO Y LA PLAGIOCLASA SON ANHEDRALES SALVO EN ALGUNOS CASOS EN QUE MUESTRAN FORMAS ALARGADAS. EL GRANATE FORMA PORFIROBLASTOS MAS O MENOS REDONDEADOS, ALGO ALTERADO A MICAS BLANCAS. LA PLAGIOCLASA ESTA A VECES MACLADA.

CLASIFICACION: - GRANATIFERO, NEIS PLAGIOCLASICO

NEIS BIOTITICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PD	89	T	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	05/04/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, MACIZA TURA HOMOGENEA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD 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 LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-VERDE, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, EPIDOTA, ZOISITA (CLINO), ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO EN ANFIBOL BASTO EN LEPIDOBLASTICAS ORIENTADAS MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD. LA PLAGIOCLASA SUELE ESTAR MACLADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (D 53 55) (1 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | PP | | 90 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.T. RUIZ

FECHA: 06/06/78

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, COMPOSICION FOLIACION, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA, PLAGIOCLASA, CUARZO, GRANATE

ACCESORIOS:

(CLORITA), APATITO, ESFENA, (EPIDOTA), BIOTITA (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA QUE HA ESTADO SOMETIDA A FUERTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA IMPORTANTE DEFORMACION Y TRITURACION DE SUS MINERALES. LA HORBLENDA SE PRESENTA EN FORMAS TABULARES MAS O MENOS ORIENTADAS, PARCIALMENTE ALTERADA A CLORITA. EL GRANATE SE PRESENTA EN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS.

CLASIFICACION: NEIS ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) — TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) (80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | PA | | 91 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: DITRUIT

FECHA: 05/04/78

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO FINO COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR. ALTERADA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): 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

BLASTOPORFIRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPS

CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APACIOS, RUTILO, EPIDOTA, ARATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR BANDAS DE MINERALES OSCUROS Y CLAROS

KICES QUE ENGLOBAN GLANDULAS GLANDULAS DE FELDESPATO POTASICO. LA ROCA HA SUFRIDO DEFORMACIONES ESFUERZOS Y APARECE MUY RECRISTALIZADA. ASTERIORMENTE HA TENIDO LUGAR UNA RECRISTALIZACION EN CONDICIONES DE FELDESPATOS Y CUARZOS TANTO EN LAS GLANDULAS COMO EN LAS BANDAS.

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PH	92	T	LA CORUÑA	M. TERUEL	06/06/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO MUY POCO GRANOFIRA, CON PATINA CLARA FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROIDE CLASTICA, CLEAVAGE BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA-VERDE, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA) ~~EPIDOTA~~

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ESFENA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO EN HORNBLENDA QUE SE PRESENTA CON PORFIROBLASTAS ALARGADOS EN CORTE PRISMATICO MAS CRISTALES TABULARES EN SECCIONES PERPENDICULARES, ORIENTADA UNA FOLIACION. EL CUARZO Y LA PLAGIOCLASA FORMAN ESTRATOS FINOS, LA ESFENA FORMA GRANOS. PRESENTA ALGUNOS AGREGADOS DE EPIDOTA Y LA ESFENA SE PRESENTA CON RELATIVA ABUNDANTES, ESTA ROCA SECCIONES

CLASIFICACION: ANFIBOLITA (ROMBICAS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0606 | EMP. (5–6): GP | REC. (7–8): PH | Nº MUESTRA (9–12): 93 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FÉRREA

CTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLOROTA), CUARZO, PLAGIOCLASA, GRANATE (CARA)

A)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, RUTILO, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEIS DEL GRANO FINO CON PORFIROBLASTOS DE PLAGIOCLASA Y DE GRANATE AUNQUE ESTE PORFIROBLASTISMO ES MENOS PATENTE, PARA DAR AGREGADO DE CLORITA. LA BIOTITA SE PRESENTA EN AGREGADOS CRISTALES TABULARES ORIENTADOS.

CLASIFICACION:

MEIS BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

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): 0606P PN 94T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJA

FECHA: 06/02/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA, SERICITA), BIOTITA (CLOROTITA), CUARZO

ACCESORIOS:

RUTILO, OPACOS, CIRCON, OLIVINO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR PLAGIOCLASA Y BIOTITA, ANDAS DISTANTE ALTERADAS. SON GRANOS ENTEROS ALGUNOS PORFIROBLASTOS DE PLAGIOCLASA Y BIOTITA.

CLASIFICACION:

CARNEANA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	95	T	LA CORUÑA	M. RUIZ	05/04/88

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS BLANCOS Y OSCUROS, GRANO FINO-MEDIO COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO 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:

(ANFIBOL-PARDO-VERDOSO), CUARZO, PLAGIOCLASA ~~GRANATE~~

ACCESORIOS:

GRANATE, ESFENA, (EPIDOTA), (ZOISITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ANFIBOL SE PRESENTA EN CRISTALES ANHEDRALES DE TAMAÑO APRECIABLE, PUDIENDO SUS INTERSTICIOS ESTAR RELLENOS POR PLAGIOCLASA CON CRISTALES DE TAMAÑO MENOR, TAMBIEN ANHEDRALES. POSIBLEMENTE EL ANFIBOL SEA SECUNDARIO Y ENTONCES LA ROCA PARIA SIDO UNA GRANULITA AFECTADA POSTERIORMENTE POR UN GRADO DE DEFORMACION.

CLASIFICACION: ANFIBOLITA (INFERIDA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 0606GPPN 96T

PROVINCIA: LA CAPILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/05/88

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES, LAMINADA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, L (SERICITA), PLAGIOCLASA, (CLORITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, MASCOVITA, APATITO, EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA MA SCARIDO CIERTA CATACLASIS, APARECIENDO LOS MINERALES ALGO TRITURADOS. EXISTE ABUNDANTE SERICITA QUE PROBABLEMENTE PROCEDERA DE LA ALTERACION D EL PLAGIOCLASA. EXISTE TAMBIEN UNA ABUNDANCIA DE CLORITA QUE PROCEDE DE LA ALTERACION DE BIOTITA Y EN ALGUNOS PUNTOS DE GRANATE.

CLASIFICACION: MICACEO

MEISCANIGAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [F] 53–55 [1] 80

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:
0606	GP	PN	97	T	LA CORUÑA	D. M. RUIZ	05/04/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TIPOS PSEUDOPSAMITICOS "PUROS" BLANQUECINOS GRANOFIRIDICA, COMPACTA, MASIVA Y REGULAR.

EDAD:

EDAD DEL 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

BLASTOPSAMITICA, LOMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), CUARZO, BIOTITA, MICROCLINA

ACCESORIOS:

GRANATE, MOSCOVITA, ESFENA, RUTILO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR GLANDULAS DE PLAGIOCLASA, FRACTURADA, CON INCLUSIONES Y FRACTURADA, Y DE MICROCLINA TAMBIEN FRACTURADA RENUEVLTOSI EN BANDAS DE GRANO MINO EN LAS QUE LA MACLA ONA IMPORTANTE SECRISTALIZACION DESPUES DE LA DEFORMACION DE LA ROCA. ES UNA MACLES DE BORDE.

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: PM (7–8) | Nº MUESTRA: 110 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LAMINADA EN TONOS OSCUROS, GRANO FINO COMPACTA

FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO 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 LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD VIENE MARCADA POR LA ORIENTACION DE LA BIOTITA Y MOSCOVITA. EXISTE UNA SEGUNDA GENERACION DE MOSCOVITA QUE CORTA LAS LINEAS DE ESQUISTOSIDAD. LA SILLIMANITA SE PRESENTA CON HABITO DE FIBROLITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | PH | | 121 | T | (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS BLANCOS Y NEGROS, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (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 LIGERAMENTE BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO (HIPERSTENA), PLAGIOCLASA, (ACTINOLITA)

ACCESORIOS:

RUTILO, (EPIDOTA), (CLINOZOISITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CLINOPIROXENO APARECE BASTANTE TRANSFORMADO EN ANFIBOL-LA ROCA HA PASADO POR RETROMORFISMO DE ESTAR EN LAS CONDICIONES DE LA FACIES GRANULITA A LAS DE LAS ANFIBOLITAS, E INCLUSO ALGUN MINERAL SI HUBIERA QUE SE ALCANZARON LAS CONDICIONES DE FACIES ESQUISTOS VERDES. LA ROCA HA SUFRIDO CATACLASIS

CLASIFICACION:

GRANULITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53 55) F; F.– POLIMETAMORFICO; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	122	T	LA CORUÑA	M. TRUJA	05/05/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(HORNBLENDA-VERDE), GRANATE (ESCASEZ), CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, (ACTINOLITA) (ESCASA), (CLINOZOISITA)

ACCESORIOS:

RUTILO, TITANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA HORNBLENDA ES UN MINERAL SECUNDARIO Y POSIBLEMENTE DE PROCEDENCIA DE UN PIROXENO, AUNQUE NO SE HAYA ENCONTRADO NINGUN RESTO. POR TANTO LA ROCA QUE TENEMOS ES UN ANFIBOLITA GRANUDA DE LAS FACIES ANFIBOLITAS Y TAMBIEN SE PUEDE CONSIDERAR COMO UNA ROCA METAMORFICA DE CONTACTO.

CLASIFICACION: GRANOFELS RETAMORFICO FACIES ESQUISTOS VERDES

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0606	GP	PN	123	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJA

FECHA: 05/04/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (ANTIGORITA)

ACCESORIOS: (CRISOTILO), OPACOS, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD POR SERPENTINA. LA ROCA PROCEDE POR RETROMETAMORFISMO DE UNA ROCA ULTRAMAFICA.

CLASIFICACION: SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	124	T	GRANADA	DITRIVI71	05/04/78

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

LONGITUD (15 – 17 – 19 – 20) LATITUD (21 – 23 – 25 – 26) Nº COLUMNA (27 – 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TIPO HIPABISAL, CON ESTRUCTURAS CONCORDANTES CON LA SUCESION GRANOFIRICA, COMPACTA FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(ANTIGORITA)

ACCESORIOS:

(CRISOTILO), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD POR SERPENTINA. NO SE OBSERVA MINGUN MINERAL RELICTO DE LA PRIMITIVA ROCA QUE SERIA DE TIPO ULTRABASICA.

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 – 55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0606 | EMP.: GP | REC.: P | Nº MUESTRA: 125 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. RUIZ

FECHA: 05/04/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(ANTIGORITA)

ACCESORIOS:

(CRISOTILO), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FIRMADA PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD POR SERPENTINA. NO SE OBSERVA MINGUN MINERAL RELICTO DE LA ROCA ORIGINAL QUE SERIA DE TIPO ULTRABASICO.

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0609 | EMP. (7–9): PM | REC. (13–14): 12 | Nº MUESTRA: 6T | TA:

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE, HORBLENDA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ACTINOLITA, ESFENA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR PORFIROBLASTOS DE GRANATE FRACTURADOS, ATRAVESADOS POR VETAS DE MINERALES Y PRETECTONICO O POR UNA HORBLENDA QUE APARECE ORIENTADA, SE ADAPTA A LAS HOJAS. EL CUARZO ES DE TAMAÑO FINO Y TEXTURA GRANOBLASTICA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	6P	PD	1277	T	LA CORUÑA	D. TRUJA	05/05/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO CON LAMINACIAS DE MICA, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, MICROCLINA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA IMPORTANTE TRITURACION Y DE FORMACION AUNQUE APARECE CASI TOTALMENTE RECRISTALIZADA. LA FOLIACION VIENE DADA POR LA ORIENTACION DE CRISTALES TABULARES DE BIOTITA. LA PRESENCIA DE BIOTITA ES CASI DESPRECIABLE. LA PLAGIOCLASA APARECE GENERALMENTE MACLADA.

CLASIFICACION:

LEUCO NEIS CON 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 (D 53 55) (1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606GP | EMP. (5–7): PN | REC. (7–9): | Nº MUESTRA (9–13): 128 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/06/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE TIPOS ESQUISTOSOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO 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:

HORBLENDA-VERDE, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, (CLORITA), (BIOTITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO DEFORMACION Y TRITURACION COMO SE ENDOCUENTRA ESPECIALMENTE DEL CUARZO QUE HA SIDO CRISTALIZADO EN DIQUES. LA ROCA PUDO SER UNA GRANULITA PUES SU TEXTURA Y ALGUNOS MINERALES SECUNDARIOS PARECEN INDICAR. AUNQUE PERTENECE A LA FACIES ANFIBOLITA AUNQUE SE OBSERVA UN RETROMORFISMO PROPIO DE LOS ESQUISTOS VERDES

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): F | | ; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PH	131	T	44 CIPRUÑA	M TRUJILLO	06 05 78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS OSCUROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), (HORBLENDA), (ACTINOLITA)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA QUE CONSERVA LA TEXTURA DE UN GABRO EL CUAL HA PERDIDO LA CAUSA DEL METAMORFISMO RETROGRADO UNO DE SUS PRINCIPALES COMPONENTES EL PIROXENO, CAMBIO LO DEMUESTRA LAS ESTRUCTURAS SCHILLER ENCONTRADAS EN LOS CRISTALES DE HORBLENDA. TAMBIEN EN ESTE ACTINOLITA QUE MOSTRABA QUE SE ALCANZO LAS CONDICIONES DE LOS ESQUIS. VERDES

CLASIFICACION:

METAGABRO

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 — F (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: PN (7–8) | Nº MUESTRA: 133 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 05/04/78

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PARDOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MICROCLINA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRANATE (CLORITA), ESFENA, CIRCON, RUTILO, ANDALUCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA MAS O MENOS FUERTEMENTE TRITURADA Y DESPLAZADA. SE APRECIAN GLANDULAS DE FELDESPATOS (PLAGIOCLASA MUY ALTERADA, MACLADA Y MICROCLINA TAMBIEN MACLADA) ENGLOBADAS EN BANDAS CON UNA FOLIACION MARCADA POR BIOTITA Y CUARZO QUE RECRISTALIZAN EN MOSAICO SIGUIENDO LA MISMA ESTRUCTURA.

CLASIFICACION: PORFIROIDE GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	M	135	T	LA CORUÑA	M. TRUJA	05/04/78
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PARDOS, GRANO FINO-MEDIO, ALGO FOLIADA DA FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEISICA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO, GRANATE (CLOROTITA, DUDOSA IDENTIFICACION)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON ABUNDANTE BIOTITA CON FORMAS HABITUALES ORIENTADAS DE FORMACION PLAGIOCLASA EN PEQUEÑOS INDIVIDUOS MACLADA. LA ROCA MUESTRA ALGUNA SIMPLASIS DE CATACLASIS. EL GRANATE SE PRESENTA EN PORFIROBLASTOS DEFORMANTE ALTERADOS.

CLASIFICACION:

MEISE BLASTICO-GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53 55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: PH (7–8) | Nº MUESTRA: 136 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/04/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS OSCUROS Y GRANATES, GRANO FINO ALGO ORIENTADA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEISICA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA Y EL CUARZO MUESTRAN UNA TEXTURA GRANOBLASTICA, AQUELLA SUELE TENER MACLADA. LA BIOTITA DA LUGAR A PEQUEÑAS FAJAS QUE MARCAN LA FOLIACION. EL GRANATE PRESENTA PORFIROBLASTOS DE HASTA 8 MM REDONDEADOS Y CRECIMIENTO ACTECADOS.

CLASIFICACION:

MEISBIOTITICO-GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: 67 (5–6) | REC.: PN (7–8) | Nº MUESTRA: 137 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. RUIZ

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, (HORBLENDA)

ACCESORIOS:

(BIOTITA), APATITO, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA CONSERVA LA TEXTURA DE GABRO, PERO DEBIDO A LA METAMORFISMO REGRADO UNO DE SUS PRINCIPALES COMPONENTES, EL AUGITA, HA DESAPARECIDO TRANSFORMANDOSE EN ANFIBOL. SIN EMBARGO LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA TOTAL O PARCIALMENTE ALTERADA, CON ABUNDANTES MACLAS.

CLASIFICACION:

METAGABRO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	138	T	LA CORUÑA	D. J. RUIZ	05 05 78

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS BLANCOS Y GRISES, GRANO FINO COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PARGASITA, GRANATE, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

RUTILO, ADULARIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTEN BANDAS MAS O MENOS DEFINIDAS, CON RICAS EN MINERALES MAFICOS Y OTRAS EN LEUCOCRATOS. LA PLAGIOCLASA SUELE ESTAR MACLADA. EL GRANATE TERMINA EN ALTERADO. LA BIOTITA ES MUY RICA EN HIERRO.

CLASIFICACION:

GRANULITA

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606GP7N 1397 (1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. TRUJILLO

FECHA: 05/04/78

LONGITUD (15 · 17 · 19 · 20)

LATITUD (21 · 23 · 25 · 26)

Nº COLUMNA (27 · 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S · SS · SR · SSR · P · SP · SSP) (31 · 33 · 38)

CODIGO EDAD INFORME (S · SS · SR · SSR · P · SP · SSP · 1 · 2) (39 · 41 · 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-ULTRAMAFICO, CUARZO, GRANATE

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO ELEVADO EN ANFIBOL. SE PRESENTA EN BANDAS FORMADAS POR CRISTALES DE MENOS ORIENTADOS DANDO LA FOLIACION. EL GRANATE ESTA EN FORMA DE PORFIROBLASTOS MAS O MENOS REDONDEADOS.

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 · 80) — D · 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	140	T	LA CIPRUNA	M. RUIZ	05/04/78
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PARDOS CON CRISTALES DE CARBONATO

EL GRANO MUY, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE (ESPESSARTA), CLORITA), (MARGARITA-OLIGOCLASA), CUARZO

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

ESFENA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA TEÑIDA PARA POROBLASTOS DE GRANATE A VECES

BASTANTE ALTERADOS Y CLINOPIROXENO QUE CASI HA DE

SAPARECIDO. LA MATRIZ ESTA FORMADA POR EL RESTO DE

LOS MINERALES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS. EL CUARZO HA

RECRISTALIZADO EN MOSAICO. EL RETROMETAMORFISMO HA

ALCANZADO LA FACIES ANFIBOLITA.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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): F; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PD	141	T	LA CORUÑA	D. T. RUIZ	01/04/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, (HIPERSTENA), GRANATE, (ACTINOLITA), (EPIDOTA)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN TANTO POR CIENTO ALEDAÑO EN CLINOPIROXENO, QUE SE PRESENTA FUNDAMENTALMENTE EN FORMA DE PORFIROBLASTOS. LA MATRIZ ES DE GRANO FINO OBSERVANDOSE EN ELLA MINERALES SECUNDARIOS. EL METAMORFISMO HA LLEGADO A LAS FACIES ~~GRANULITA~~ ANFIBOLITA.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – 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: F)

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	6P (5–6)	PM (7–8)	142 (9–12)	T (13)	LA CORUÑA	M. TRUJI	05/04/78

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALGO BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(CRISOTILO), (ANTIGORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CASI TOTALMENTE FORMADA POR SERPENTINA. PUEDE PROCEDER DE LA ALTERACION DE UNA ROCA ULTRAMAFICA AUNQUE NO SE OBSERVA NINGUN MINERAL RELICTO. PRESENTA UNA TEXTURA VAGAMENTE BANDEADA, SIGUIENDO TAMBIEN LOS OPACOS MAS O MENOS LA INICIAL DISPOSICION.

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0606	GP	PD	143	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. J. RUIZ

FECHA: 05/05/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES CLAROS, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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 (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA LIGERAMENTE BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

PARGASITA, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE PRESENTA CRISTALES IDIOMORFOS O REDONDEADOS, MIENTRAS QUE EL CUARZO Y LA PLAGIOCLASA MUESTRAN FORMAS XENOBLASTICAS, CON EXTINCION ONDULANTE, HAY RECRISTALIZADOS Y A VECES CON TEXTURA LOBULADA. LA PLAGIOCLASA EN ALGUNOS CASOS ESTA MACLADA. SE APRECIA UN LIGERO BANDEADO

CLASIFICACION: LEPTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	1445	T	LA CORUÑA	D. TOMÁS	05/05/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA LIGERAMENTE BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE, PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

(MORBLENDA), RUTILO, APATITO, (ACTINOLITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE ES IDIOMORFO EN ROMBODECAEDROS, CUARZO Y PLAGIOCLASA XENOMORFOS, ESTA ULTIMA ESCASAMENTE MACLADA Y POCO ALTERADA, AQUEL BASTANTE RECRISTALIZADO. LA HORBLENDA ES ACCESORIA Y PARECE SECUNDARIA. LA ROCA MASIVA RETROMORFIZADA A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS Y TAMBIEN SE OBSERVA UN MINERAL DE LA FACIES ES QUISTOS VERDES

CLASIFICACION:

LEPTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [F] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GR | REC. (7–9): PN | Nº MUESTRA (9–13): 1457 | TA (13–14):

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA (15–20): 05 05 78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, ALGO BANDEADA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO (29): POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION (30): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA LIGERAMENTE BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE, PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

(CLORITA), RUTILO, ADULARIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE PRESENTA BAJO FORMAS REDONDEADAS, AGO ALTERACION. LA PLAGIOCLASA ES HEMOBLASTICA, ESCASAMENTE MACLADA Y DEDIAMANDENTE ALTERADA. EL CUARZO APARECE CASI TOTALMENTE RECRISTALIZADO, A VECES CON TEXTURA LOBULADA. LA ROCA SUFRIO CIERTA MILONITIZACION AUNQUE HUBO RECRISTALIZACION POSTERIOR.

CLASIFICACION:

LEPTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): F

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–5)	GP (7–9)		1461 (10–13)	T (14)	LA CORUÑA	M. RUIZ	03/05/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CUARZO, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL METAMORFISMO MAS INTENSO POR LO QUE NO SE PUEDEN OBSERVAR RELICTOS DE CRISTALIZACIONES ANTERIORES. FIBROLISIN CAMBARGO LA PRESENCIA DE BIOTITA ES INDICATIVA TANTO POR SU INDICA METAMORFISMO MAS ALTO CANTIDAD COMO LA FACIES ANFIBOLITA. TANTO ESTO ASTOS DE GRANATE Y CLORITA COMO LA MATRIZ ESTAN PRO

CLASIFICACION: GRANULITA METAPELITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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: F; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 | EMP.: GP | REC.: PN | Nº MUESTRA: 1477 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/05/88

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS BLANCOS Y VERDOSOS, ALGO BANDEADA, GRANO MUY FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRO BLASTICA ALGO BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA / SERICITA / GRANATE / CLORITA / CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR POROFIROBLASTOS REDONDEADOS DE GRANATE BASTANTE TRANSFORMADOS EN CLORITA, PLAGIOCLASA TOTALMENTE TRANSFORMADA EN SERICITA Y CUARZO GRANO BLASTICO DE GRANO FINO.

CLASIFICACION:

LEPTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0606 (1-5) | EMP.: GP (7) | REC.: M (9) | Nº MUESTRA: 148 | TA: T (13-14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TERUEL

FECHA: 05/04/78

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: (29)
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

VALORACION: (30)
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(ANTIGORITA),

ACCESORIOS:

(CRISOTILO), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD POR SERPENTINA-MO SE OBSERVA NINGUN MINERAL RELICTO DE LA ROCA ORIGINAL QUE SERIA UNA ROCA ULTRABASICA.

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53-55): D 1 (00)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 — EMP. (6–7): GP — REC. (8–9): M — Nº MUESTRA (10–13): 1497 — TA (14):

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. RUIZ

FECHA: 05/04/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURIA ALGO CONCOIDEA.

EDAD:

EDAD DEL 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(ANTIGORITA), (OPACOS)

ACCESORIOS:

(CROMITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA TOTALMENTE SERPENTINIZADA. NO SE OBSERVA NINGUN MINERAL RELICTO DE LA PARAGENESIS ORIGINAL QUE FUE DE CARACTER ULTRAMAFICO.

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D1 (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606GPPM 1S0T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. TRUJILLO

FECHA: 05/05/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, MACIZA TURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (ANTIGORITA), PLIDINA (ANTIGORITA), DIALAGA, (ANFIBOL)

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA APARECE BASTANTE SERPENTINIZADA DEBIDO AL METAMORFISMO. LOS MINERALES PRINCIPALES SE PRESENTAN EN MODO DE RELICTOS. EN LA DIALAGA SE OBSERVAN SUS TIPICAS LINEAS DE EXFOLIACION.

CLASIFICACION: PERIDOTITA SERPENTINIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

D

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0606 | EMP.: GP | REC.: AD | Nº MUESTRA: 1517 | TA:

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/04/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

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 (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:

HETEROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-UTERDE, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

GRANATE, ESFENA, TURMALINA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO ELEVADO EN ANFIBOL. PRESENTA FORMAS TABULARES DAGADENTE ORIENTADAS. LA PLAGIOCLASA SE APARECE MACLADA EN OCASIONES.

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] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): PM | Nº MUESTRA (10–13): 1527 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRELLES

FECHA: 06/07/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR VERDOSO CON CLASTOS VERDOSOS, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29):

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30):

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(ANTIGARITA), MINERAL-DE-HIERRO, VIDRIO, PLAGIOS

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO

ZEOLITAS,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA APORA EN GRAN PARTE SERPENTINIZADA PUDO SER EN SU ORIGEN UN BASALTO. TODOS LOS PEMOCRISTALES APARECEN SERPENTINIZADOS. LA PASTA ESTA CONSTITUIDA POR UN MINERAL DE HIERRO OPACO, VIDRIO, PLAG AS Y ALGUN CRISTALITO DE CLINOPIROXENO. ALGUN MINERAL DEL GRUPO DE LAS CEOLITAS RELLENA CAVIDADES.

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D | | | (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PM (7–8)	153 (9–12)	T (13–14)	LA CAPRUÑA	M. MARTIN	03/05/78

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PRIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OLIVINA (SERPENTINIZADA), PIROXENO (SERPENTINIZADO), CLINO PIROXENO, ANFIBOL

ACCESORIOS:

(TALCO), (CARBONATO), APATITAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA APARECE MUY ALTERADA, TRANSFORMANDOSE CASI TODOS LOS MINERALES PRIMARIOS A EXCEPCION DE FRACTURAS EN SECUNDARIOS. EL METAMORFISMO ALCANZADO LA FACIES DE ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

PERIDOTITA SERPENTINIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PM (7–8)	1547 (9–12)	T (13)	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	05/05/78

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON BANDAS EN TONOS OSCUROS Y MEGAS, GRANO FINO COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

TURMALINA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO ELEVADO EN TURMALINA QUE PROBABLEMENTE SE HA FORMADO DEBIDO A LA PRESENCIA DE UN MACIZO GRANITICO.

CLASIFICACION:

TURMALINITA

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	1	SST	LA CORUÑA	DI TRUILL	05 05 78

(1) 1 5 7 9 13 14

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS AMARILLADO, GRANO FINO, COMPACTA, MASIVA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD 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 LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, ESTAUROLITA, BIOTITA (RESORBIDA), CUARZO

ACCESORIOS:

MATERIAL CARBONOSO, (OXIDOS DE HIERRO), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL QUE HA SIDO ETAPA QUE HA REPLEGADO A OTRA ANTERIOR CUYA PRESENCIA DENTRO ESTA POR ALGUNOS CRISTALES DE BIOTITA QUE APARECEN ALEGADOS. LOS PORFIROBLASTOS DE ESTAUROLITA SON ANTERIORES A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y TAMBIEN APARECEN ANTERIORES LOS DE BIOTITA QUE ESTAN PARCIALMENTE TRANSFORMADOS EN

CLASIFICACION: ESQUISTO BIOTITICO CON 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 (A 53 55; 1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): PN | Nº MUESTRA (10–13): 1567 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO-AMARILLENTO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS: (CLORITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO DE IDIOBLASTOS EN DIMENSIONES CERCA-SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO PRINCIPAL QUE HA REORIENTADO A LOS QUISTOSIDAD MAYOR. CONTIENE PEQUEÑOS DUCTILES DE LA ORIENTACION DE LOS GRANOS. LOS PORFIROBLASTOS SON MAYORES A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): F; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0605 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): PH | Nº MUESTRA (10–13): 157 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. T. RUIZ

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPSCOPITA, OPACOS, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A UNA FUERTE DEFORMACION Y TRITURACION SIENDO POSTERIORMENTE ANALIZADA RECRISTALIZADA. SE OBSERVAN MUSCOVITAS CLASTOS REDONDEADOS DE PEQUEÑO TAMAÑO DE PLAGIOCLASA COMO MINERALES INCLUSIONES DE CUARZO Y EN PLAGIOCLASAS. LA BIOTITA MARCA UNA CLARA ORIENTACION.

CLASIFICACION: BIOTITICA

MICASCHISTO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55): X; F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 0505GPPH 158T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION TALLO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMA-PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; TECTONICA — D. [D] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, OPACOS

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, (CLORITA), OPACOS, ESTAUROLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A FUERTES ESFUERZOS REGISTALIZANDO POSTERIORMENTE CASI EN SU TOTALIDAD. SE OBSERVAN CLASTOS RELICTOS DE PLAGIOCLASA FRACTURADA Y CORROIDOS, ESTOS RESTOS HACEN UNA FOLIACION BIEN DEFINIDA, ESTOS TIENEN UNA SEGUNDA GENERACION DE MICAS QUE ESTAN RELEGADAS.

CLASIFICACION: NEIS MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PN (7–8)	1S9T (9–13)	(14)	LA CORUÑA	M. TRUJA	05/05/78

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION PLUTON DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANO FINO, ALGO SATINADA, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, RUTILO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CUYA ESQUISTOSIDAD ESTA BIEN DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LAS MICAS. SE OBSERVA ALGUN PEQUEÑO CLASTO RELICTO DE FELDESPATO CON INCLUSIONES DE CUARZO. PARECE QUE EXISTE UNA DEFORMACION POSTERIOR A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL FORMANDO ANGULO AGUDO PEQUEÑO PERO SE VE CON CLARIDAD

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–5)	PPH (7–9)	160 (9–13)	T (14)		LA CORUÑA	M. TRUJILLO	05/05/78

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICRO DENTRO DE LA FORMACION ALGO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA E MANCHAS.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; tectónica — D. [D] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON ABUNDANTE CUARZO Y FELDESPATO QUE APARECE EN TEXTURA GRANOBLASTICA, IDIOMORFAS QUE CLASIFICAS EN PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES MARCAN LA ESQUISTOSIDAD. SE OBSERVA ALGUN CLASTO RECICLADO DE FELDESPATO, ES DECIR ANTERIOR AL METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARZO-FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. [D] (53–55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (7): GP | REC. (9): AN | Nº MUESTRA (10–13): 1611 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 05/05/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO-AMARILLENTO, SATINADA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO 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 PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS: (CLORITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA CON UN COMPONENTE IMPORTANTE EN MINERALES DE CHOQUE. SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL QUE HA REPLEGADO A OTRA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR, CONDICIONANDO QUE LOS MICAS PRESENTEN UNA DISPOSICION PLEGADA. LOS PORFIROBLASTOS DE ESTAUROLITA SON ERRORES EN ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO CON ESTAUROLITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): F; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): PN | Nº MUESTRA (9–13): 163 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. T. RUIZ

FECHA: 05/05/88

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINA CON PEQUEÑAS MANCHAS OSCURAS, GRANO FINO, COMPACTA, MACIZA IRREGULAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MAGMATICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA-VERDE, CUARZO, PLAGIOCLASA, GRANATE

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HORBLENDA EN PORFIROBLASTOS TABULARES DE MENOS ORIENTADOS. PLAGIOCLASA Y CUARZO GRANOBLASTICOS, ALGUNAS INCLUIDAS EN MENUDOS ANCLADAS. GRANATE EN PORFIROBLASTOS REDONDEADOS. BIOTITA CON FORMAS TABULARES DE PEQUEÑO TAMAÑO.

CLASIFICACION:

NEIS ANFIBOLICO 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 | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PM (7–8)	164 (9–12)	T (13–14)	LA CIPRIANA	M. TERUEL	06/02/78

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(TREMOLITA), (CLORITA) / ANFIBOL

ACCESORIOS:

OPACOS, SERPENTINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR UNA MEZCLA DE MINERALES PERTENECIENTES A LA FAMILIA DE LOS ANFIBOLES CRISTALIZADOS PARCIALMENTE EN AGREGADOS RADIALES. SE OBSERVA TAMBIEN ALGUN CRISTAL DE ANFIBOL ACTINOLITICO. EN LAS ZONAS DE CLORITA. PRESENTA CRISTALES DE OPACOS, NO OBSTANTE LA ROCA ESTA AFECTADA TAMBIEN SECUNDARIAMENTE POR CLORITIZACION DE LOS ANFIBOLES

CLASIFICACION:

~~ROCA BASICA ALTERADA~~ METABASITA TOS VERDES.

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 — A

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	7h	165	T	LA RIOJA	M. T. RUIZ	05/05/86

(1 / 5 / 7 / 9 / 13 / 14)

LONGITUD (15 / 17 / 19 / 20) LATITUD (21 / 23 / 25 / 26) Nº COLUMNA (27 / 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Roca de color pardo con manchas grandulares de color
Lila claro, grano medio, compacta, fracturada irregular.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S / SS / SR / SSR / P / SP / SSP) (31 / 33 / 38)

CODIGO EDAD INFORME (S / SS / SR / SSR / P / SP / SSP / 1 / 2) (39 / 41 / 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lamina delgada teñida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Microscopica parcialmente recristalizada

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, Feldespato-Potasico, Plagioclasa, Biotita, Opaco
Cuarzo

ACCESORIOS:

Opacos, circon, Apatito

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

La roca ha sido afectada una fuerte deformacion y textura
Accion producida se una milonitizacion y recristalizacion
Ilamado en base posteriormente. Se observan glandulas
As del feldespato que en ocasiones tambien mas sido
Recristalizado. La biotita se presenta en pequeños
Cristales tabulares dando una foliacion.

CLASIFICACION:

Ortogneis glandular con biotita

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 / 55 / 80): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	166	T	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/06/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(HORBLENDA-VERDE Y VERDE CLARO), PLAGIOCLASA, CUARZO

(CLINOPIROXENO), (EPIDOTA), (ACTINOLITA)

ACCESORIOS:

(CLORITA), ESFENA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES EXCEPTO LA PLAGIOCLASA Y EL CUARZO APARECEN SOMBREADOS Y SE HAN FORMADO A EXPENSAS DEL PIROXENO Y GRANATE QUE HUBIERA EN LA ROCA. DE LA SINONIMIA DE LA FACIES GRANULITA SE HA PASADO A LAS DE LA FACIES ANFIBOLITA, Y TAMBIEN SE HAN FORMADO MINERALES DE LA FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES

CLASIFICACION: RETROMORFICA

GRANULITA RETROGRADADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [ ] 53 [ ] 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0606GRPM 1674 | LA CAÑADA | M. TRUJILLO | 05/05/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, PARGASITA, CLINOPIROXENO (HORNBLENDA)

ACCESORIOS:

RUTILO, (EPIDOTA), (CLINOZOISITA), CUARZO, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA MAS IDIO ALOGO RETROGRADADA PASANDO DE LAS CONDICIONES DE LA FACIES GRANULITA A LAS DE LA FACIES ANFIBOLITA. LA PRESENCIA DE CUARZO Y PLAGIOCLASA ES MUY ESCASA, Y APARECEN RELLENANDO INTERSTICIOS ENTRE LAS DEMAS MINERALES.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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): F

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0606 | EMP.: 6 | REC.: PM | Nº MUESTRA: 168 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/96/98

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON TRADAMIENTO DE TONOS OSCUROS, GRANOFIRE DIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CUARZO, (HORBLENDA), HORBLENDA, GRANATE, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, BIOTITA, OPACOS, (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN METAMORFISMO RETROGRADO PASANDO DE LAS CONDICIONES DE LA FACIES GRANULITA A LAS DE LA FACIES ANFIBOLITA. HA ESTADO SOMETIDA A FUERTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA IMPORTANTE DEFORMACION Y TRITURACION DE LOS MINERALES, CON UNA ADAPTACION RECRISTALIZACION POSTERIOR.

CLASIFICACION: RETROMORFICA

GRANULITA RETROGRADADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (F 53 55) (1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PD	1697	T	LA CAÑIZA	M. TRUJILLO	05/05/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LAMINADA DE COLOR GRIS-VERDOSO CON GLANDULAS DE COLOR CREMA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – 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 LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA-VERDE, CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO IMPORTANTE EN ANFIBOL QUE SE PRESENTA BAJO FORMAS TABULARES BIEN ORIENTADAS EN RICAMENTE LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD. ESTOS PLANOS EN GLOBAN GLANDULAS DE PLAGIOCLASA EN CRISTALES BIEN DESARROLLADOS CON EXTINCION ONDULANTE Y GEMINACION MULTIPLE.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANFIBOLICO CON GLANDULAS DE PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): D

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	120	T	LA CORUÑA	M. TRIVIÑO	05/05/88

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, LAMINADA, CON GLANDULAS DE COLOR VERDE CLARO, CRENACHADA, FRACTURADA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD 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 LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, (CLORITA), RUTILO, OPACOS [OXIDOS DE MN ERROR]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO ELEVADO EN HORBLENDA QUE HACE PRESENTADA DEFINIENDO BIEN LAS PLANAS DE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. ESTA AL SUV OCT MAS SIDA IRREGULAR. ESTA ALGUNA PEQUEÑA BANDA O GLANDULA DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (D 53 55) (1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0606 | EMP.: GP | REC.: PN | Nº MUESTRA: 171 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 05/05/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, GRANATE

ACCESORIOS:

EPIDOTA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON ABUNDANTE BIOTITA DE PEQUEÑAS PARTES TABULARES ORIENTADAS. LA PLAGIOCLASA SUELE PRESENTARSE MACLADA. EL GRANATE FORMA PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS.

CLASIFICACION: MICASQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (49 / 50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 / 55 / 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606G | EMP. (7): P | REC. (9): P | Nº MUESTRA (10–13): 1727 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CHIRUMA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA (15–20): 05052018

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO-VERDOSO, GRANO FINO, CRISTALINA, ESTRUCTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO (29): POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D

VALORACION (30): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA-VERDE, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, BIOTITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRESENCIA DE HORBLENDA ES DESTACADA, APARECIENDO BAJO FORMAS TABULARES NO ORIENTADAS. LA PLAGIOCLASA Y EL CUARZO SE PRESENTAN ALOTRIOMORFOS Y CON UNA EXTINCION PUDIENDO BIDO A ESFUERZOS SUFRIDOS. LA PLAGIOCLASA SUELE MOSTRARSE SIN MACLAS. LA BIOTITA QUE APARECE CON ACCESORIO TIENE UN COLOR ROJIZO.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D | (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	173	T	LA CORUÑA	M. TRUJI	05/05/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS BLANCOS Y GRISES, GLANDULAR, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 36)

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

HOLOCRISTALINA EN PARTE RECRISTALIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A UNA FUERTE DEFORMACION Y TRITURACION PRODUCIENDOSE UNA MILONITIZACION Y RECRISTALIZANDO EN PARTE POSTERIORMENTE. SE OBSERVAN GLANDULAS DE FELDESPATO QUE EN OCASIONES TAMBIEN EN LA SIDO RECRISTALIZADO. LA BIOTITA SE PRESENTA EN PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES MARCANDO UNA FOLIA

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO

ORTO NEIS, GLANDULAR BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	1747		LA CORUÑA	M. RUIZ	05/05/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-VERDOSA, GRANO FINO, COMPACTA, MASIVA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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:

HORBLENDA-VERDE, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO ELEVADO EN HORBLENDA QUE SE PRESENTA EN CRISTALES TABULARES DANDO UNA CLARA ESQUISTOSIDAD. ENGLOBA ALGUNA GLANDULA O PEQUEÑA BANDA DE PLAGIOCLASA BASTANTE ALTERADA Y GENERALMENTE HEMATIZADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): D

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55): D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | 7M | 1757 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. T. RUIZ

FECHA: 06/07/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, COMPACTA, GRANO FINO, MASIVA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO 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 METAMORFIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(HORBLENDA) Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A UN METAMORFISMO DE FACIES ANFIBOLITICA QUE HA DADO LUGAR A LA FORMACION DE HORBLENDA A PARTIR DE FERROMAGNESIANOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA CONSERVANDOSE SU DISPOSICION PORFIDICA APARECIENDO BAJO FORMAS ANDOMORFAS, ACICULADAS Y EN OPACOS.

CLASIFICACION:

~~DIORITA~~ METAMORFITADA (METADIORITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [H] (50); VOLCANICA — V

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–5)	GP (5–7)	M (7–9)	176 (9–13)	T (13–14)	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	05/05/78

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO CON GLANDULAS DE COLOR BLANQUECINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MESICA GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR GRANDES CLASTOS REDONDEADOS DE PLAGIOCLASA REDEADOS POR LOS DEMAS MINERALES INCLUIDOS EN RISTALES DE PLAGIOCLASA, CON UNA MARCADA FOLIACION DEBIDA FUNDAMENTALMENTE A LA ORIENTACION DE LA BIOTITA. SE OBSERVAN PEQUEÑOS AGREGADOS DE GRANATE.

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO-GRANATIFERO

NEIS GLANDULAR BIOTITICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55): 1; F.— POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	1727	T	LA CORUÑA	D. T. RUIZ	05/05/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON BANDAS CLARAS Y OSCURAS, GRANOFIRO, GRANITO, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA-VERDE, PLAGIOCLASA, CUARZO, GRANATE

ACCESORIOS:

ESFENA, EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA FUERTE DEFORMACION Y TRITURACION, OBSERVANDOSE GRANDES GRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA CON EXTINCION ONDULANTE RODEADOS POR UNA MATRIZ DE GRANO FINO DE LOS MISMOS COMPONENTES. DEBIDO A LOS ESFUERZOS SUFRIDOS. LA ABUNDANCIA DE INCLUSIONES DE ESFENA, GRANATE Y CUARZO.

CLASIFICACION:

VEIS AMFIBOLICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D [ ] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
06	06	GP	PM	178	LA CORUÑA	M T RUIZ	05 05 78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPRENDIDO DE TONOS GRISES, GRANO FINO, CON PLACAS, FRACTURA MAS O MENOS IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CUARZO, PLAGIOCLASA, HORBLENDA (BIOTITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, RUTILO, APATITO, (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA HORNBLENDA PARECE SER DE PARTE DE PARAGASITICA Y DE CARACTER PRIMARIO AUNQUE PODRIA SER DE ALTERACION DE UN PIROXENO. LA ROCA HA SUFRIDO RETROMORFISMO DE LAS CONDICIONES DE LA FACIES GRANULITA A LAS DE LA FACIES ANFIBOLITA. EL CUARZO PRESENTA EXTINCION ONDULANTE. LA PLAGIOCLASA ESTA MACLADA

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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) [F] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	179	T	LA CORUÑA	D. TRUETA	05/05/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA PREDOMINIO DE TONOS CLAROS, GRANO GRUESO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA MUESTRA ESTADO SOMETIDA A IMPORTANTES ESFUERZOS ESTANDO CONSTITUIDA POR GRANDES CRISTALES ESPECIALMENTE DE PLAGIOCLASA QUE ENTRELAZANDOSE DEJAN POR UNA PARTE DE LOS HUECOS MINERALES PEQUEÑOS ENTRE DE LA TRITURACION DE LOS MINERALES. PLAGIOCLASA MACLADA Y CON INCLUSIONES DE CUARZO Y MICROCLINA

CLASIFICACION:

ORTONEIS

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 — D — 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	180	T	LA CORUÑA	M. TERUEL	06/06/88

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO ELEVADO EN HORBLENDA. ESTA SE PRESENTA EN PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES DAS A DE MAS ORIENTADOS. EL CUARZO EN MUCHA MENOR PROPORCION TAMBIEN ES DE GRANO FINO. PODRIA PROCEDER DE ALGUN TIPO DE ROCA IGNEA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): D

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): PH | Nº MUESTRA (10–13): 181 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE TONOS CLAROS, GRANOS GRUESOS COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: (29)
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

VALORACION: (30)
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MICROCLINA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, (SERICITA, SAUSSURITA), OPACOS, APATITO

GRAMATE (BIOTITA, CLORITA),

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO IMPORTANTES ESFUERZOS, APARECIENDO GRANDES CRISTALES ESPECIALMENTE DE MICROCLINA Y PLAGIOCLASA CON EXTINCION ONDULANTE RODEADOS POR UNA ABUNDANTE GRANULACION DARGINAL. LA PLAGIOCLASA APARECE MACLADA Y CON WONDERSAU INCLUSIONES DE CUARZO Y MOSCOVITA. BIOTITA TABULAR. MINERALES.

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PM (7–8)	182 (9–12)	T (13–14)	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PARED PRIMITIVA DE TONOS CLAROS, GRANO GRUESO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO 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 CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, GRANATE, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA QUE HA ESTADO SOMETIDA A ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A LA EXTINCION ONDULANTE EN CRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA RELICTOS Y A UNA GRANULACION MARGINAL DE LOS ISOPOS FORMANDO PODS EN VENAS CRISTALES. LA PLAGIOCLASA TIENE ARUNDANTES INCLUSIONES DE ZOISITA Y CUARZO. LA BIOTITA ES TARDIA.

CLASIFICACION:

PRIMEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) D; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	183	T	CHIPRE	MARIA	05/05/88
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14			

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO GRUESO, COLOR TA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, MOSCOVITA, APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO TRITURADA Y DEFORMADA, QUEDANDO POR FIBROBLASTOS DE FELDESPATOS RELICTOS DE LA PRIMITIVA ROCA IGNEA CON ESTRUCTURA ORIENTADA POR UNA MATRIZ DE CUARZO Y TAMBIEN FELDESPATOS EN GRANO PARTE RECRISTALIZADA. LA BIOTITA ES TAMBIEN. LA PLAGIOCLASA SUELE ESTAR MACLADA, LA MICROCLINA EN MENOR PROPORCION

CLASIFICACION: PORTOMES

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 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PA	185	T	LA CORUÑA	M.T. RUIZ	05/05/78

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANUDA, COMPACTA, FRACTURADA IRREGULARMENTE.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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 I 2) (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

DISCIOTITA, APACIS, GRANATE, ANATIXIA, (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA FOLIACION VIENE MARCADA POR LA ORIENTACION DE LAMINAS DE MICAS FUNDAMENTALMENTE Y EN PARTE POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SIGUIENDO LA CLIVAGE CLASICA. CLASICO SUELE APARECER MACLAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	186	T	LA CHARUMA	M. T. RUIZ	05/05/88

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO MUY GRUESO DE MACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, GRANATE, CIRCON, ANATASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA QUE HA ESTADO SOMETIDA A UNA IMPORTANTE DEFORMACION Y TRITURACION SIENDO APLICABLE RECRISTALIZADA POSTERIORMENTE. SE OBSERVAN GLANDULAS DE MICROCLINA Y DE PLAGIOCLASA QUE ESTA FUERTEMENTE SERICITIZADA. LA BIOTITA PRESENTA FORMAS TABULARES BIEN DESARROLLADAS, DANDO UNA FOLIACION.

CLASIFICACION:

PORTEUS GLANDULAR CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) — TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) (80): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: N (7) | Nº MUESTRA: 188T (9–13) | TA: (14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJA

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS Y OSCUROS LIGERAMENTE BANDEADA

A GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PARGASITA, PLAGIOCLASA, CUARZO, CLINOPIROXENO

↑ GRANATE

ACCESORIOS:

RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES SE PRESENTAN BIEN CONSERVADOS

EL CUARZO Y LA PLAGIOCLASA APARECEN CON EXTINCION

ONDULANTE Y ALGO TRITURADOS. LA PLAGIOCLASA ESTA

CASI PERFECTAMENTE MACLADA. RACIES DE LOS GRANULITAS.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	1897	T	LA CIPRUNA	D. TRUJILLO	05/05/78

(1 a 5 / 7 / 9 / 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, GRANATE, CUARZO, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

PARGASITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES APARECEN BIEN CONSERVADOS. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA EN MACLAS Y SOBRE TODO EL CUARZO PRESENTA EXTINCION ONDULANTE DEBIDO A LAS ESFUERZOS A QUE HA ESTADO SOMETIDA LA ROCA. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA PARCIALMENTE DIACLADA. TRAZAS DE LAS GRANULITAS.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	G7	PN	1907	T	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	05/05/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS OSCUROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CLINOPIROXENO (HORBLENDA)

ACCESORIOS:

(BIOTITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LO INDICA SU TEXTURA Y COMPOSICION ESTA ROCA HA SIDO UN GABRO, EL CUAL PRESENTA METAMORFISMO (FACIES ANFIBOLITA) SE ENCUENTRA EN UN METAGABRO. LA PLAGIOCLASA SE MUESTRA MACLADA Y BASTANTE SAUSSURITIZADA, NO OBSTANTE QUE EL CLINOPIROXENO HA DESARROLLADO UNA CORONA DE ANFIBOL PARA TRANSFORMARSE EN ANFIBOL.

CLASIFICACION:

METAGABRO

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) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0606	GP	PN	191	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 05/05/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FINAMENTE BANDEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS GRANOS FINOS, COMPACTA, ARACTUADA MAS O MENOS IRREGULAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MILONITICA ALGO RECRISTALIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), GRANATE (BIOTITA, EPIDOTA)

ACCESORIOS: FELDESPATO-POTASICO RUTILO, OPACOS, ESFENA, CIRCON MICROCLINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A UNA INTENSA DEFORMACION Y TRITURACION ADQUIRIENDO UNA TEXTURA MILONITICA A CAUSA DE UN FINO BANDEADO. POSTERIORMENTE HA TENIDO LUGAR UNA RECRISTALIZACION MUY APRECIABLE QUE AFECTA FUNDAMENTALMENTE AL CUARZO. LA ROCA HA SUFRIDO TAMBIEN UN METAMORFISMO.

CLASIFICACION: LEPTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – 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) [F] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PM (7–8)	192 (9–12)	T (13) (14)	LA RIOJA	M. TRUJILLO	06/11/84

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON FINAS BANDAS CLARAS Y OSCURAS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA DAS POR VENAS IRREGULARES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA GRANATE (BIOTITA/SERICITA),

ACCESORIOS:

RUTILO, (MOSCOVITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA QUE MANIFESTADO SUPERPUESTA A UNA CRISTALIZACION DE PLANOS PARALELOS FORMANDO UN BANDEADO DE DIFERENTES COLORES Y OSCUROS. LA PLAGIOCLASA APARECE CASI TOTALMENTE TRANSFORMADA EN SERICITA Y EL GRANATE BASTANTE ALTERADO A BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) D; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PN (7–8)	1937 (9–13)	14	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/06/88

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS BLANQUECINOS Y VERDE GRISACEOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO 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:

(MARBLENDA), PLAGIOCLASA (SAUSSURITA, CALCITA), CUARZO, (EPIDOTA), CLINOPIROXENO, (EPIDOTA), K-FELDESPATO

ACCESORIOS:

~~OPACOS~~ PLACAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOLITA DE ORIGEN GRANULITICO EN LA QUE LA MARRON VERDOSA LA ASOCIACION TIPICA DE ESTA ROCA ENDO, ES ABUNDANTE Y MARRON EN CRISTALES MAS O MENOS SIN ORIENTACION. LA PLAGIOCLASA ESTA BASTANTE ALTERADA. LOS CRISTALES BIEN DESARROLLADOS DEL EPIDOTA PUEDEN PERTENECER DE GRANATE.

CLASIFICACION: GRANULITA RETROMORFICA ANFIBOLITA DE ORIGEN GRANULITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): F | | (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	AN	194	T	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/06/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, COMPACTA, GRANO FINO, MACROESTRUCTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO (AMFIBOL), PLAGIOCLASA, GRANATE

ACCESORIOS:

OPACOS, (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR MUCHOS POR PORFIROBLASTOS DE CLINOPIROXENO Y EN MENOR PROPORCION DE GRANATE, RODEADOS POR UNA MATRIZ GRANOBLASTICA DE GRANO FINO FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR PLAGIOCLASA, CUYAS CRISTALES SE PUEDEN APRECIAR MACLADOS Y NO MACLADOS.

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): V

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0606 | EMP.: 6P | REC.: PM | Nº MUESTRA: 195 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06/07/78

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA, CON ALTERACION

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — 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

FLASER

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(HORBLENDA) [redacted], PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

HORBLENDA-NARANJA, OPACOS, CLINOPIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ORIGINAL QUE POSIBLEMENTE FUERA UN GABRO HA ESTADO SOMETIDA A UNA INTENSA DEFORMACION Y A UN METAMORFISMO DE CONTACTO QUE HA TRANSFORMADO LA PRACTICA TOTALIDAD DEL CLINOPIROXENO EN ANFIBOL QUE APARECE EN CRISTALES ORIENTADOS PARALELOS PARA PLAGIOCLASA GRAN PARTE DE MACLAS POLISINTETICA DE MUCHOS DE ELLOS TAMBIEN - EXISTE UNA FOLIACION POSTERIOR CASI IMPERCEPTIBLE

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA FLASER

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (D 53 55; 1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0606GP PN 1961T | LA CEPEDA | M. TRUJILLO | 05052B

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, (ANFIBOL)

ACCESORIOS:

OPACOS, (CLINOPIROXENO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CLINOPIROXENO HA SIDO TRANSFORMADO PARA DAR ISDO CASI TOTALMENTE A ANFIBOL, EN EL QUE SE OBSERVAN ESTRUCTURAS SECUNDARIAS PROCEDENTES DEL CLINOPIROXENO. LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA ALTERADA Y PRESENTA EXTINCION ONDULANTE Y GRADUACION DEBIDAS AL CATACLASIS SUFRIDA POR LA ROCA.

CLASIFICACION:

METAGABRO

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:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	197	T	LA CORUÑA	D. TRUJILLO	05/05/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS BLANQUECINOS Y TEXTURA SACAROIDEA, GRANO FINO COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(HIPERSTENA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA QUE INICIALMENTE FUE UN GABRO CON INDICIA SU TEXTURA, TRANSFORMADA POR METAMORFISMO (FACIES ANFIBOLITA) EN UN METAGABRO. EL PIROXENO HA DESAPARECIDO TOTALMENTE PARA DAR ANFIBOL. ESTE RECIENTEMENTE REEQUILIBRADO. ESTE RECLEMA GRIETAS QUE ATRAVIESAN LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA, ESPECIALMENTE EN UNA DIRECCION QUE SERA DEBIDO A UNA PREFERENTE

CLASIFICACION:

METAGABRO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [X] (50); VOLCANICA — V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0606 | P | TN | 1987 | | LA CORUÑA | N. TRIVIÑO | 05/06/88

(cols 1–5 | 7 | 9 | 13–14)

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANU, FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: H

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(ANTIGUEDAD), ALUMINO, PIROXENOS

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ORIGINALMENTE UNA PERIDOTITA, APARECE MUY SERPENTINIZADA POR CAUSA DEL METAMORFISMO, QUEDANDO UNICAMENTE RELICTOS DE OLIVINO Y PIROXENO.

CLASIFICACION:

PERIDOTITA SERPENTINIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D | | ; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PD	1991	T	LA CORUÑA	ALTRUITA	05/05/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA LIGERAMENTE BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

PARGASITA, RUTILO, (ANFIBOL), CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA TIENE UN ALTO CONTENIDO EN GRANATE SEGUIDO EN MENOR PROPORCION POR PLAGIOCLASA Y CLINOPIROXENO. ESTOS DOS ULTIMOS SE PRESENTAN ALGO ALTERADOS A ESPO EN GENERAL LA ROCA PARECE HABER SUFRIDO RETROMETAMORFISMO. LA PLAGIOCLASA A MENUDO APARECE DAÑADA. EL GRANATE SUELE SER REDONDEADO Y DISPUESTO EN BANDAS

CLASIFICACION: GRANULITA

TIPO DE ROCA: IGNEA (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) (49 50); MIGMATITA (51); METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: PM (7–8) | Nº MUESTRA: 2001 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. RUIZ

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURA, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA

A/FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C / — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

PARAGASITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN TANTO POR CIENTO EN GRANATE DESTACADO, QUE EN GENERAL MUESTRA FORMAS REDONDEADAS. LA PLAGIOCLASA FRACTURADA PRESENTA MACLADO. TODOS LOS MINERALES SE PRESENTAN BIEN CONSERVADOS. TACTILES DE LAS GRANULITAS.

CLASIFICACION: GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–5) | EMP.: GP (7) | REC.: PN (9) | Nº MUESTRA: 292 (10–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 05/05/78

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DIALAGA (HORBLENDA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

PARGASITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA QUE EN MANO INDICAN SU TEXTURA Y COMPOSICION HA SIDO UN GABRO, HA PASADO POR DETERMINADO METAMORFISMO A SER UN DIETAGABRO, EN EL CUAL EL CLINOPIROXENO HA SIDO TRANSFORMADO EN UN TANTO POR CIENTO IMPORTANTE EN ANFIBOL. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA FRACTURADA.

CLASIFICACION:

DIETAGABRO

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PM (7–8)	203 (9–12)	T (13)	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	06/07/88

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), CUARZO, GRANATE, DISTENA

ACCESORIOS:

(BIOTITA), (SERICITA), OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA FUERTE DEFORMACION Y TRITURACION CON GRAN RECRISTALIZACION, ESPECIALMENTE DEL CUARZO. LA PLAGIOCLASA APARECE DEFORMADA. EL GRANATE PRESENTA INCLUSIONES, ASIMISMO HAY ALGO DE BIOTITA. UNA DISTENA FORMAS TABULARES A VECES ROTAS DE SERICITA. FACIES GRANULITA

CLASIFICACION: GRANATIFERO

NEIS CON GRANATE Y DISTENA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55) X; F.– POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	204	T	LA CORUÑA	D. T. RUIZ	05/05/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS BLANQUECINOS Y VERDOSOS, GRANUDA MEDIA COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CLINOPIROXENO, PARGASITA

ACCESORIOS:

RUTILO, CUARZO, (ANFIBOL)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES APARECEN BASTANTE FRESCOS. PARECEN OBSERVARSE CIERTAS ESTRUCTURAS QUE PODRIAN INDICAR UN ORDEN DE CRISTALIZACION EN LOS MINERALES, AUNQUE EN LA MAYORIA DE NUCLEOS DE CLINOPIROXENO Y PARGASITA, RODEADOS POR GRANATE Y RECLEMANDO INTERSTICIO ENTRE ESTAS ESTRUCTURAS SE ENCUENTRA PLAGIOCLASA SA MACLA

CLASIFICACION:

GRANOFELS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) F 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): PN | REC. (8–9): 20 | Nº MUESTRA (10–13): 5 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA (15–20): 01/06/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, LIGERAMENTE FISIBLE, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ++++

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

TURMALINA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, DISCORDANTE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO MUY ELEVADO EN TURMALINA QUE SE PRESENTA BAJO FORMAS TABULARES A ACICULARES SIN MOSTRAR ORIENTACION ALGUNA SOBRE UN DISCORDANTE DE CUARZO.

CLASIFICACION:

TURMALINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): AM | Nº MUESTRA (10–13): 2067 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA (15–20): 06/12/89

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TIPOS CLAROS, CON FOLIACION MARCADA Y GLANDULAS, COMPACTA, TRACTURA MAS O MENOS LAMINAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: —

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO

ACCESORIOS: —

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GLANDULA DE PLAGIOCLASA EN ESQUISTO RICA EN FELDESPATO. APARECE MACLADA Y ATRAVESADA POR FILONCILLOS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

GLANDULA DE PLAGIOCLASA EN ESQUISTO RICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): L

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D | (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7)	REC. (9)	Nº MUESTRA	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	207	T	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/06/88

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, LIGERAMENTE GRANUDA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO - POTASICO, OPACOS (LEUCOXENO), CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CUYOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD ESTAN MARCADOS POR LA ORIENTACION DE LOS MICAS Y TAMBIEN POR EL ALARGAMIENTO DE LOS CRISTALES DE CUARZO. ENGLOBAN ESTOS MINERALES DE + E ORIENTACION LOS CLASTOS RELICTOS DE ROCAS DE GRANO MEDIO DE ROCA PLAGIOCLASA MACLADA Y CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE REPLEGADA TE

CLASIFICACION: MICACEO CON FELDESPATO

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) D; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	208	T	LA CORUÑA	M. TRUJA	060678

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, LIGERAMENTE LAMINADO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO DE HIERRO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CON ABUNDANTE MOSCOVITA, QUE APARECE BIEN ORIENTADA ALTERNANDO CON FINAS BANDAS DE CUARZO DE GRANO FINO RECRISTALIZADO. ESTOS DATOS EVALUTIS DE METAMORFISMO SINTECTONICOS ENGLOBAN PEQUEÑOS CLASTOS RELICTOS DE PLAGIOCLASA MACLADA. LA ESQUISTOSIDAD ESTA SUAVEMENTE REPLEGADA POR UNA ESQUISTOSIDAD POSTERIOR

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO CON FELDESPATO

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | PH | 2 | 09 | T (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. TRUJILLO

FECHA: 01/06/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA A TRAVES DE LAS MISMAS. LIGERO SATINADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, DISCORDITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA PARA LA PRESENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. SE OBSERVAN PEQUEÑOS CRISTALES ALGO REDONDEADOS DE PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO EMBOLSADOS PARA LAS BANDAS ESQUISTOSAS DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO CON FELDESPATOS

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

(90): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606GP PN 2107 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CACERES

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/07/88

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, LIGERO SATINADO, CON ACTA, FRACTURAS EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, CUARZO, MATERIAL CARBONOSO, PEQUEÑO-DE-MICRA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS: CLORITOIDE, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESQUISTO DE GRANO FINO, CON PLANOS DE ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDOS POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES SI MICACEOS. LA ESTAUROLITA APARECE EN FORMA DE PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE SECCIONES ETAGONALES ACOMODADAS PREFERENTEMENTE A LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD Y SINTECTONICO. HAY INTERCRECIMIENTO ENTRE EL GRANO BASAL Y DIABLO DE MICA. PORFIDO.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	211	T	LA CORUÑA	M. TRUJA	06/06/28

(1) 1 5 7 9 13 14

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS (LEUCOXENO), CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO EN CUARZO LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD APARECEN BIEN DEFINIDOS, TANTO POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS COMO POR EL ALARGAMIENTO DE LOS CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION: MICASCH

CUARCITA 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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	270	P	LA CORUÑA	D. J. RUIZ	06/09/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS. SE OBSERVAN MINERALES METALICOS.

EDAD:

EDAD DEL 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:

PROBETA PULIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIRITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNICAMENTE SE OBSERVA PIRITA EN PROPORCION MUY DESTACADA, CON FORMAS IRREGULARES DE TAMAÑO PEQUEÑO. LOS CRISTALES PARECEN DEFINIR HUECOS DE DISOLUCION. MUCHOS DE ESTOS SE LOCALIZAN CLARAMENTE EN FISURAS FRACTURAS RELLENANDO LAS. EXCEPCIONALMENTE LOS CRISTALES TIENEN TENDENCIA AL IDIOMORFISMO.

CLASIFICACION:

METALICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | 7h | 2718 (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06-04-78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ESCURO, LAMINADA, CON GLANDULAS BLANCAS Y NUCLEOS, COMPACTA, FRACTURA LAMINAR.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR SSR | P | SP | SSP

CODIGO 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 PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS: OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD VIENEN DEFINIDOS POR EL ORIENTAMIENTO DE LOS MINERALES MICACEOS Y EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS DE MEDIA PRIMACION. SE OBSERVAN MUNEROLOS LOS CLASTOS DE PLAGIOCLASA MACLADA Y CUARZO, CON BORDES REDONDEADOS, RELICTOS DE ROCA IGNEA. LA ESQUISTOSIDAD APARECE SUAVEMENTE RETORCIDA.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO CON CLASTOS DE PLAG. Y CUARZO. GNEIS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) | 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	67	PM	2732	T	LA CAÑADA	M. TRUJILLO	06 07 78
1	5	7	9	13	14		

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PLATA, SATINADA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA ALTERNANCIA DE BANDAS ULMAS RICAS EN MOSCOVITA Y OTRAS RICAS EN CUARZO. SE APRECIAN TRES UENOS CLASTOS REDONDEADOS DE CUARZO DEFORMADOS Y CON EXTINCION ONDULANTE, MICROFRACTURADOS. DESARROLLO DE SOMBRAS DE PRESION. PASTE DE ADITAMARSE EN ALGUNOS PUNTOS UNA ESQUIS. DE FLUJO ANTERIOR A LA ESQUIST. PRINCIPAL

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO CON CLASTOS DE CUARZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	2737	T	LA CORUÑA	M. TIRIA	06/04/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO CON PEQUEÑOS CLASTOS BLANCOS GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS: BIOTITA, CLOROTITA, APATITO, CIRCON (CLOROTITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA CON PLANOS DE ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADOS. ESTOS SON DIENEN DEFINIDOS POR LA ORIENTACION DE LOS MICAS BLANCAS Y TAMBIEN EN PARTE POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS DE METAMORFISMO. SE OBSERVAN CLASTOS REDONDEADOS. LIGERAMENTE REPLEGADA

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSCOVITICO CON CLASTOS DE FITO. Y CUARZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | 27 | 47 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. TEJADA

FECHA: 06/07/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ORTOSA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: OPACOS, MATERIAL CARBONOSO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA DE GRANO FINO CON ABUNDANTE CUARZO. LAS DICAS APARECEN EN FORMA DE PEQUEÑOS LAMINAS ORIENTADAS DESCANSANDO LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. PARECE ADEMAS UNA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR A ESTA Y QUE HA SIDO BORRADA CASI TOTALMENTE.

CLASIFICACION: MICACEA CUARCITA CON MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	TM	27	ST	LA CORUÑA	M. TRIVIÑO	06/07/88
1 5		7 9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS, SATINADA.

EDAD:

PROTEROZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, MATERIAL CARBONOSO, OXIDO DE HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARECE OBSERVARSE QUE LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO INICIAL AFECTA A UNA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR CASI TOTALMENTE ENMASCARADA.

CLASIFICACION: MICACEO CUARZOSO ESQUISTO DE CUARZO Y MICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): A

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): A; (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	27	GT	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	06/06/78

(1 a 5 / 7 / 9 a 13 / 14)

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PARDOS, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, GRANATE, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO ELEVADO EN MINERALES MICACEOS, ESPECIALMENTE EN MOSCOVITA. LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD VIENEN DEFINIDOS POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	PM		277	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	06/07/88

(1) 1 5 7 9 13 14

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLASER

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(HORBLENDA), GRANATE (CLORITA), (TRAS INCAS), PLAGIOC

CASA

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR GRANDES HORBLENDAS Y GRANATE

MODERADAMENTE FRACTURADO, RODEADAS POR UNA MATRIZ DE PLA

GIOCLASA. EXISTE UNA CLARA FOLIACION.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA PLASER

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	2787	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	01/07/88
1–4	5–6	7–8	9–12	13	14		

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, DOLOMITA, GRANATE (CLORITA) (SAUSSURITA),

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATO-DE-MICROCLINA, RUTILO, CIRCON, ESFENA, DISTENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A FUERTES ARRIEVIMIENTOS Y ENDEREZAMIENTOS (BACILES GRANULITA) QUE HAN DADO LUGAR A UN FINO BANDEADO DE CUARZO Y FELDESPATOS Y MICAS, ALTERADOS A SERICITA. LA TEXTURA GRANOBLASTICA Y GRANO FINO, INDICAN QUE LA ROCA FUE METAMORFIZADA. LA DISTENA QUE APARECE ES CASI INVISTENTE.

CLASIFICACION:

LEPTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | PM | 279 | T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/06/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLASER

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MARBLEADA, GRANATE, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, (BIOTITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR PORFIROBLASTOS DE MARBLEADA Y GRA- φ GLANDULAS
NATE EN UNA MATRIZ MICACITA CUARZO FELDESPATICA
DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. ASIMILABLEMENTE LA MARBLEADA
NO SEA PRIMARIA. FACIES DE LAS ANFIBOLITAS.

CLASIFICACION:

MEISS ANFIBOLICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PH (7–8)	280 (9–12)	T (13)	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	01/06/88

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRO [illegible] CLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE (CLORITA), (SERICITA), CUARZO, PLAGIOCLASA (SAU SSURITA, SERICITA)

ACCESORIOS:

APATITO, (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A FUERTES PRESIONES Y TEMPERATURAS CORRESPONDIENTES A LA FACIES GRANULITA. EL GRANATE EN ALGUNA PARTE APARECE EN FORMA DE PORFIRO BASTOS Y MUY ALTERADOS A CLORITA (FACIES ESQUISTOSOS) VERDES. LAS BANDAS SON MUY FINAS Y APARECEN LITERALMENTE DE CUARZO Y PLAGIOCLASA GRANOBLASTICA.

CLASIFICACION:

LEPTINITA

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 (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 0608 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): PH | Nº MUESTRA (10–13): 2818 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRIVIÑO

FECHA: 06/04/88

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURADA MAS O MENOS LAMINAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(CLORITA) Y (TREMOLITA)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ORIGINAL PROBABLEMENTE UNA ROCA DE CARACTER BASICO HA SIDO TOTALMENTE ALTERADA, ESTANDO FORMADA DA UNICAMENTE POR TREMOLITA EN PEQUEÑOS PRISMAS Y AGREGADOS DE CLORITA. FACIES ANFIBOLITA. LA PRESENCIA DE CLORITA MAS ICNDICA QUE LA ROCA HA SIDO RETROGRADADA A LA FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

~~ROCA BASICA ALTERADA~~

METABASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D | | (10): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	7M	213	T	LA CORUÑA	M. TERUEL	06/06/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO CON BANDAS DE LAMINILLAS DE MICA BLANCA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS (LEUCOXENO), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARCITA DE GRANO MEDIO CON ALGO DE BIOTITA Y FELD ESPATO POTASICO QUE HA SUFRIDO UNA MOSCOVITIZACION APARECIENDO CRISTALES DE MOSCOVITA TABULARES, BIEN DESARROLLADOS, SIN ORIENTACION ALGUNA Y CORTANDO LA FOLIACION CASI IMPERCEPTIBLE QUE TENIA LA ROCA. ESTA MOSCOVITIZACION ES PRODUCIDA POR LA CERCANIA A UN PLUTON

CLASIFICACION: MICACEA - FELDESPATICA

CUARCITA MOSCOVITIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	7	21	4	T	LA CORUÑA	M. TRUJA	06/06/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LAMINADA EN COLORES GRISES Y CREMAS, CLIGERAMENTE TINADO, GRANO FINO, CON ALGUN PORFIROBLASTO, FRACTURA LAMINAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANATE (EXCEPCIONAL-DE-MICRAS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS ESQUISTOSAS UNAS FORMADAS EN CLUSIONANTE POR MINERALES DE CARACTER ESPECIALMENTE MOSCOVITA Y OTRAS POR CUARZO Y MINERALES DE CARACTER. SE OBSERVA ALGUN PORFIROBLASTO DE GRANATE QUE PARECE CENSIMTECTONICO CON LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. POSTERIORMENTE A ESTA SE HA DESARROLLADO OTRA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION

CLASIFICACION: ESQUISTO

ALTERNANCIA DE BANDAS ESQUISTOSAS, DAS Y DE MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [6]

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [A]; F.- POLIMETAMORFICO

(80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PM (7–8)	216 (9–12)	T (13–14)	LA CORUÑA	DITRU/71	06/06/78

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE TONOS OSCUROS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR. CON CAMBIOS DE DICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UN CONTENIDO IMPORTANTE EN MICAS ESPECIALMENTE EN MOSCOVITA. ESTA APARECE EN GRANOS ERACIONES, ESTANDO EL SEGUNDO CONSTITUIDA POR CUARZOS ACEOS TAMULARES BIEN DESARROLLADOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	Pn	217	T	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/06/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LAMINADA EN TONOS GRISES, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO DISCONTINUO

ACCESORIOS:

OPACOS (CLEVCOXENO), BIOTITA, MATERIAL CARBONOSO, CIRCON, APATITO-DE-AGUA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CON UN CONTENIDO EN CUARZO ALTO. SUS CRISTALES HAN SUFRIDO UNA DEFORMACION PLASTICA INTENSA, DARCANDO PLANOS DE ESQUISTOSIDAD UNIDO CON LA MOSCOVITA QUE APARECE PARALELA A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ES AFECTADA POR UNA ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA CON MOSCOVITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	7	2187	T	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/06/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS BLANQUECINO, GRANO FINO, COMPACTA, MASIVA TURBIDITICA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, ÓXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FOLIADA CASI EN SUS TOTALIDAD PERO CUARZO. LA MO SCOVITA SE PRESENTA EN PEQUEÑAS LAMINILLAS QUE JUNTO CON LAS PARTES EN POSICIONES ALGO ALARGADAS DE CUARZO MARCAN CLARA FOLIACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) — D — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (6–7)	REC. (8–9)	Nº MUESTRA (10–13)	TA (14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	PP	21	9T		LA CORUÑA	M. TRUJILLO	06/06/PP

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, MASIVA TURBIDITICA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, MATERIAL CARBONOSO, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PIZARROSIDAD DIFERENCIADA PARA LA ORIENTACION DE LOS MINERALES DETRITICOS Y EL ACUMULAMIENTO DE CLOS SILICICOS. EL CLORITOIDE SE PRESENTA EN PEQUEÑAS PLACAS PRE Y SINTECTONICAS.

CLASIFICACION: CARBONOSA

PIZARRA CON MATERIA CARBONOSA 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 (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 — EMP. (6–7): PN — REC. (8–9): 22 — Nº MUESTRA (10–13): 07 — TA (14): —

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA (15–20): 010686

LONGITUD (21–26):

LATITUD (27–32):

Nº COLUMNA (33–34):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERANCIA DE BANDAS BLANCAS Y GRISES VERDOSAS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO (29): POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION (30): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD POR CUARZO MOSAICO LAMINILLAS DE MICA SE ORIENTAN, CONTRECHANDO CON BANDAS LAMINILLAS DE CLORITA EN CONTACTO DE CUARZO MOSAICO. TAMAÑO DE GRANO FINO.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	221	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	06/06/78
1	5	7	9	13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-VERDOSO CLARO GRANO FINO COMO AZUCARES PORFIROBLASTOS, CRISTALES, FRACTURA LAMINAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CUYA ESQUISTOSIDAD DIENE UNA RAYA PARA LA ORIENTACION DE LOS MINERALES INDICADOS. SE OBSERVAN ABUNDANTES CLASTOS RELICTOS DE POSIBLE AGLOMERADO, ALGO RECRISTALIZADOS Y EN MUCHA MENOR PROPORCION DE CUARZO. LA ESQUISTOSIDAD HACE QUE SU AUTOMENTE RETRUEGADA PARA UNA DETERMINACION APOSTERIOR.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO CON FELDESPATO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | AA | 223 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TERUEL

FECHA: 06/06/88

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO DE GRANO FINO Y TEXTURA GRANOBLASTICA Y EN MENOR PROPORCION MOSCOVITA EN CRISTALES PARCIALES SIN ORIENTACION DE MAYOR TAMAÑO QUE LOS DE CUARZO. LOS MINERALES OPACOS INDICAN LA MOSCOVITA Y SILLIMANITA SE FORMAN POR EFECTO DEL METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION: CUARCITA CON 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 — D A (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PH	2234	T	LA CORUÑA	M. TERUEL	06/06/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA CON GLANDULAS Y LAMINILLAS DE MICA D
ISIBLES, COMPACTA, MACIZA REGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MICROCLINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO FUERTES ESFUERZOS DANDO LUGAR A
UNA REDUCCION EN EL TAMAÑO DE GRANO Y A LA ORIENTACION
PREFERENTE DE ALGUNOS MICROLITOS. APARENTEMENTE TUVO
O LUGAR UNA ANATEXIA RECRISTALIZACION. LA PLAGIOCLASA
SUELE ESTAR MACLADA. PARECE OBSERVARSE DOS GENERA
CIONES DE MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

GNEIS MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): D

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7)	REC. (9)	Nº MUESTRA	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	22	ST	LA CORUÑA	M. TRIAS	06/06/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE EN LA FORMACION ROCA DE SARRIA DE GRANO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMA - ROJIZO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA UNA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(ANFIBOL), PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS (LEUCOXENO), (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES DE LA ROCA HAN SIDO MUY TRANSFORMADOS POR EFECTO DEL METAMORFISMO SUFRIDO. EL ANFIBOL PUEDE PROCEDER DE UN PIROXENO, AUNQUE HA SIDO BORRADO EN GRAN PARTE LA PRESENCIA DE CLORITA HACE PENSAR QUE LOS ESTADOS DE ALTERACION HAN SIDO LOS CAUSANTES DE LA TRANSFORMACION DE LOS MINERALES ORIGINALES EN ESTOS QUE HAY AHORA. EL METAMORFISMO QUE HA SUFRIDO LA ROCA ES DE BAJO GRADO.

CLASIFICACION: METADIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] (53–55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	2267	T	LA CORUÑA	M. TRUJA	06/06/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA A, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ORIGINAL ES POSIBLEMENTE UNA ROCA DE TIPO CHERT. ESTA HA SIDO POSTERIORMENTE TRITURADA, RECIENDO ADEMAS LAS NUMEROSAS GRIETAS PRODUCIDAS DE CUARZO CRISTALINO CON UN TAMAÑO DE GRANO MEDIO.

CLASIFICACION:

BRECHA CUARCITICA TECTONICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55: B; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GR | REC. (8–9): PM | Nº MUESTRA (10–13): 2277 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06/06/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE TONOS CLAROS, BANDEADA, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA, SERICITA), CUARZO, BIOTITA, MICROCLINA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANATE, PLACAS (CLEVE[illegible]), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A FUERTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA INTENSA DEFORMACION Y TRITURACION A LO LARGO DE LA DIRECCION E-SE APARECIENDO UNA DIRECCION PREFERENTE QUE A SU VEZ SE ENCUENTRA REPLEGADA CON UN ANGULO OBLICUO A LA DICHA. SE APRECIA UN MARCADO BANDEADO DE MICA, FELDESPATO Y CUARZO.

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D | (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): PM | Nº MUESTRA (9–13): 2287 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/06/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLORES CLAROS Y OSCUROS, GRANUDA GRUESA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39–48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ALBITA, SERICITA), MICROCLINA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA FUERTE DEFORMACION Y TECTONIZACION QUE HA DESTRUIDO EL CUARZO Y RECRISTALIZADO EN PARTE. LA MICROCLINA Y PLAGIOCLASA HAN QUEDADO COMO RELICTOS DE LA PRIMITIVA ROCA ÍGNEA. ALREDEDOR DE LOS CRISTALES DE MICROCLINA SE FORMAN CRECIMIENTOS MICROGRANUDOS.

CLASIFICACION:

PORFIDO GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GR | REC. (8–9): PM | Nº MUESTRA (10–13): 2299 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARTIN

FECHA (15–20): 060685

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ROCA DE COLORES CLAROS Y OSCUROS, HETEROGRANULAR, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MICROGRANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, MICROCLINA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA QUE HA ESTADO SOMETIDA A UNA FUERTE DEFORMACION Y TRITURACION LLEGANDO EN ALGUNOS CASOS CASI A LA PULVERIZACION DE LOS MINERALES. SE OBSERVAN CRISTALES DE LA PRIMITIVA ROCA ÍGNEA DE MICROCLINA Y ALGUNOS PERTITIZADOS Y PLAGIOCLASA CON MACLAS DE MOSCOVITA Y CUARZO. MICROFRACTURAS ACOMPAÑADAS DE

CLASIFICACION: ORTOGNEIS GLANDULAR (Microcline)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; 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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PH	230	T	LA CORUÑA	D. T. RUIZ H.	06/07/82

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE TONOS CLAROS, GRANO GRUESO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO 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:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA IMPORTANTE DEFORMACION Y TRITURACION SIENDO RECRISTALIZADA POSTERIORMENTE. SE OBSERVAN GRANDULAS DE MICROCLINA MACLADA, CON PERTITAS, FORMANDOS EL ACCESORIO DE LAS ASOCIADAS CRECIENDO SIN INCLUSIONES. LOS MACLAS SON MUY ESCASOS. LA ROCA PRESENTA ORIENTADA.

CLASIFICACION:

ORTOMETASEDIMENTARIA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–5)	GP (7)	PH (9)	231 (13)	T (14)	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	06/06/78

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO CON GLANDULAS BLANCAS, GRANO FINO, COMPACTA, ESTRUCTURA ESQUISTOSA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP — 31–38)

CODIGO 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:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), SERICITA, MICROCLINA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

NOSCOPOITA, ESFENA, APATITO, OPACOS, (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO MUY DEFORMADA Y TRITURADA, RECRISTALIZANDO AMPLIAMENTE DESARROLLANDO BANDAS DE DEFORMACION. LAS GLANDULAS DE MICROCLINA Y AGLOCLASA QUE PRESENTAN DE LA PRIMITIVA ROCA Y BIEN HAN SIDO RECRISTALIZADAS CON TAMAÑO DE GRANO MAS FINO. ESTAS FELDESPATOS AMARILLOS.

CLASIFICACION:

ORTOMETAMORFICA GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL (53–55); E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0606	GP	7	232	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06/07/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, POCO ENTALLADA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: HORBLENDA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: APATITO, ESFENA, RUTILO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRESENCIA DE HORBLENDA ES ELEVADA MIENTRAS QUE LA DE CUARZO Y PLAGIOCLASA ES MUY INFERIOR. ESTOS SON DE GRANO FINO Y POCO LIMPIOS CRISTALES DE HORBLENDA. FACIES DE LAS ANFIBOLITAS.

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) A; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 GP PM 233 T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06/06/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE MUY OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: T

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(ANTIGORITA) (CRISOTILO)

ACCESORIOS:

SOMBRAS DE MINERALES RELICTOS OPACOS, TALCO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA TOTALMENTE ALTERADA A SERPENTINA, UNICAMENTE SE OBSERVAN SOMBRAS DE ALGUN MINERAL RELICTO. EL CUAL SOLO SE PRESENTA EN FINAS BANDAS FIBROSAS PARALELAS UNAS Y A VECES EN FORMA DE RED, EN CUYAS MUESTRAS ESTAS SE CRUZAN. APARECE ALGUNA VETILLA DE TALCO.

CLASIFICACION: SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	2347		LA CORUÑA	M.T. RUIZ	06/07/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO-VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO (AUGITA), PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), GRANATE (CLORITA), EPIDOTA

ACCESORIOS:

APATITO, (MINERALES-ARCILLOSOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA PASADO POR DISTINTAS FASES DE DEFORMACION DESDE LA FACIES GRANULITA HASTA LA DE LOS ESQUISTOS VERDES, QUEDANDO CLARAMENTE RELICTOS DE ALGUNOS MINERALES COMO EL CLINOPIROXENO Y EL GRANATE. EL CUARZO HA SIDO DUCTIL RECRISTALIZADO.

CLASIFICACION:

GRANULITA RETROMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (D 53 55) (1 80)

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:
0606	GP	PM	2357	T	LA CORUÑA	M. TRUJI	06/07/88

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO CON GLANDULAS DE COLOR CREMA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR, ALTAMENTE

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — 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:

CUARZO, BIOTITA, MICROCLINA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO FUERTEMENTE TRITURADA Y DEFORMADA. SE OBSERVAN GLANDULAS DE MICROCLINA RELICTA DE LA PRIMITIVA ROCA PLUTONICA, QUE ESTAN FORMADAS POR GRANOS MICROCRISTALINOS Y ALGUN CRISTAL DE BAYGRAN TAMAÑO, PRODUCTO DE LA INTENSA TRITURACION SUFRIDA. LA PLAGIOCLASA NO FORMA GLANDULAS. PEQUEÑOS CRISTALES

CLASIFICACION: NEIS MILONITICO

TABULARES DE BIOTITA

PORTEMEIS, MILONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | 67 | 7 | 237 | 7 (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. IGLESIAS

FECHA: 06/06/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS, GLANDULAR, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MICROCLINA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON, GRANATE, OPACOS, ALTERACION DE MINERALES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA ROCA HA SUFRIDO UNA IMPORTANTE DEFORMACION Y TRITURACION, QUEDANDO UNICAMENTE MACROCRISTALES DE PLAGIOCLASA BASTANTE ALTERADA Y DE MICROCLINA FORMANDO AUGENS. LOS GLANDULOS, QUE TAMBIEN ESTAN ALTERADOS, ESTAN FORMADOS POR TEXTURAS DE RECRISTALIZACION DE FELDESPATOS. EL RESTO APARECE MUY TRITURADO Y CON ALTERACION.

CLASIFICACION: GNEIS MILONITICO (IPN DARCO) — ORTOGNEIS, MILONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	2387	T	LA CORUÑA	M.T. RUIZ	06/06/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FINAMENTE BANDEADA EN TONOS OSCUROS Y OSCUROS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE (CLORITA), FELDESPATO-POTASICO, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS (LEUCOXENO), CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA METAMORFISMO DE ALTA TEMPERATURA, DANDO LUGAR A UNA FINA BANDEADO MUY MARCADO POR LOS CRISTALES DE GRANO MUY FINO DE CUARZO, FELDESPATO Y SERICITA, DESTACANDO PORFIROBLASTOS DE GRANATE QUE EMPIEZAN A TRANSFORMARSE EN CLORITA.

CLASIFICACION:

LEPTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D

(60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PH	239	T	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/06/78

(1) 1 5 7 9 13 14

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO, CON GLANDULAS, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO (CIRCON), ANATIXIA, CIRCON, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A UNA FUERTE DEFORMACION Y TRITURACION DE SUS MINERALES, ADQUIRIENDO EN ALGUNOS PUNTOS TEXTURA PULVERULENTA. EL CUARZO HA SIDO MUY RECristalizado Y EN PARTE RECristalizado. SE OBSERVAN GLANDULAS DE MICROCLINA A VECES CON PERTITAS, QUE SON RELICTOS DE LA ROCA ORIGINAL.

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS GLANDULAR

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 — N (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	2401	T	LA CORUÑA	M. TRUJA	06/06/78
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, ESFENA, EPIDOTA, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A IMPORTANTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA FUERTE DEFORMACION DE LA MISMA Y TRANSFORMACION DE LOS MINERALES QUE EN ELLA PARTE HAN SIDO RECRISTALIZADOS. SE OBSERVA GRANO DUO LAS DE FELDESPATO POTASICO Y CRISTALES DE PLAGIOCLASA ALGUNOS DE LA PRIMERA ROCA ~~FELDESPATIZADA~~. GNEA.

CLASIFICACION:

ORTOMETAMORFICA GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

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:
0606	GP	PM	241	T	LA CORUÑA	MTRUA	060678

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILON DE CUARZO EN GRANO FINO DENTRO DE CUARZO PORT

PUNTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CLAROS, FINAMENTE BANDEADA, GRANO FINO

COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), DIOPSIDO, TALCO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO FUERTEMENTE TRITURADA Y DESARROLLADA FORMANDO UNA FINA BANDEADO Y UNA FOLIACION DEBIDA A LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. LA RECRISTALIZACION DE MINERALES, ESPECIALMENTE EL CUARZO CON UN TAMAÑO DE GRANO FINO. LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL APARECE SUAVEMENTE RECRISTALIZADA.

CLASIFICACION:

PORTONEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0606 | EMP.: GP | REC.: PM | Nº MUESTRA: 2427 | TA: T (1–5 / 7 / 9–13 / 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. RUIZ

FECHA: 06/07/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE TONOS CLAROS, GRANOGRUESO, ORIENTADA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CUARZO, MICROCLINA

ACCESORIOS: BIOTITA, ESCOMBRITA, ESPINELA, (CERIDOTA), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA INCIPIENTEMENTE PLUTONICA QUE HA ESTADO SOMETIDA A ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA CIERTA MESA TRITURACION DE LOS MINERALES Y FRACTURACION DE LA ROCA. LOS MINERALES HAN SIDO POSTERIORMENTE CEMENTADOS. LA PLAGIOCLASA APARECE COMO GRANDES CRISTALES. ALTERANDOSE.

CLASIFICACION: PORTOMES GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [x] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7)	REC. (9)	Nº MUESTRA (10–13)	TA (14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	JM	244	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	01/07/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, ORIENTADA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MARBLENDA, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, ESFENA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRESENCIA DE HORBLENDA ES ESCASA, SE PRESENTA EN FORMAS TABULARES ORIENTADAS MARCANDO LAS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD. LA PLAGIOCLASA Y EL CUARZO SON POCO ABUNDANTES. FACIES DE LAS ANFIBOLITAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7)	REC. (9)	Nº MUESTRA (13–14)	TA
0606	GP	PH	245	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 01/06/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR, GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(CRISOTILO) Y (ANTIGORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, TALCO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA TOTALMENTE POR SERPENTINA QUE PROCEDE PROBABLEMENTE DE LA ALTERACION DE UNA ROCA IGNEA BASICA. ATRAVIESA ALGUNA VETILLA DE TALCO.

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	2467	T	LA CORUÑA	M. TRUCHA	060678

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE-GRISACEO OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(ANTIGORITA)

ACCESORIOS:

SOMBRAS DE MINERALES RELICTOS, OPACOS

(CRISOTILO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRIMITIVA HA SIDO TOTALMENTE ALTERADA A SERPENTINA. SE OBSERVAN ALGUNAS SOMBRAS DE MINERALES RELICTOS QUE PODRIAN HABER SIDO PIROXENOS.

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: b (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PD	2477	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	06/06/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FINAMENTE BANDEADA EN TONOS VERDES Y BLANQUECINOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO 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:

HORNBLENDA, CUARZO, PLAGIOCLASA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

CLINOZOISITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR BANDAS DE HORNBLENDA DE FORMAS TABULARES ORIENTADAS, ALTERNANDO UNA FOLIACION Y BANDAS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA MICROESTRUCTURAS (RECRISTALIZADAS) HABITOS/TEXTURA FOLIACION ALTERADA SIN DUDA A SU VEZ CRENULACION REPLEGADA.

CLASIFICACION:

GNEIS ANFIBOLICO CON EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	AN	250	T	LA CORUÑA	M. TERUEL	06/07/78
1	5	7	9	13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE, GRANO FINO, ORIENTADA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO EN HORBLENDA QUE SE PRESENTA EN FORMAS DE BENOS TABULARES ORIENTADA. LA PLAGIOCLASA APARECE INTERCALADA EN FINAS BANDAS ASI COMO TEXTURA GRANOBLASTICA. LA FOLIACION ARIDAD ESTA ~~CRENULADA~~ POR OTRA DEFORMACION POSTERIOR. EN OCASIONES LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA MACLADA.

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 GP 7A 251 T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06 07 78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, DURA CRUZADA EN LAMINAS, REPLEGADA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – 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

MESICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE MOSCOVITA DE GRANO FINO SE ORIENTAN SIGUIENDO LA FOLIACION PRINCIPAL DE GRANO FINO, TEXTURA GRANOBLASTICA, EN OCASIONES LA LAMINA MUESTRA UNA FOLIACION DE FRACTURA QUE CORTA EN CONTRA DE LOS PLANOS DE MESISMO, UNO DE TAMAÑO DE GRANO FINO Y CON CLORITA, REALZADO; EL

CLASIFICACION: otro np.

MESOANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	7M	252	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	060678

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FINAMENTE LAMINADA EN TRES CLARAS Y OSCURAS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE (CLORITA), PLAGIOCLASA (SAUSSURITA, SERICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA QUE HA ESTADO SOMETIDA A UNA DEFORMACION ENTRE EL DE ALTA T EN LA QUE HA DADO LUGAR A FINAS BANDAS ACTUALMENTE EL CUARZO GRANOBLASTICO Y PORFIROBLASTOS DE GRANATE Y PLAGIOCLASA TAMBIEN GRANOBLASTICA, ANDESINA BASTANTE ALTERADAS.

CLASIFICACION:

LEPTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [F] 53–55 — [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0606 | EMP. (5–6): GP | REC. (7–8): PH | Nº MUESTRA (9–12): 2537 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CAPRUNA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06 04 78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, CON ALGUNA BANDA CLARA, PERCENTADA, GRANO FINO, CON ESTRUCTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(MOSCOVITA), (BIOTITA), CUARZO, DISTENA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UN BANDEADO MAS O MENOS DEFINIDO EN EL QUE DESTACAN FUNDAMENTALMENTE LAS BANDAS DE CUARZO. MAY MOSCOVITA Y BIOTITA SECUNDARIAS EN MENOR PROPORCION, LO QUE NOS INDICA UN RETROMETAMORFISMO SIN CRISTALES DE CLORITA. LA DISTENA ES TABULAR.

CLASIFICACION: DISTENICA

MICA SCHIST DISTENA 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): F; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	AH	254	T	LA CORUÑA	M. TROUT	06/06/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, DE ESTRUCTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO 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:

(HORBLENDA), PLAGIOCLASA, (EPIDOTA)

ACCESORIOS:

(ACTINOLITA), ESFENA, PIROXENOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA TIENE UN CONTENIDO ELEVADO EN HORBLENDA. ES TAMBIEN SECUNDARIA Y PARA LA TEXTURA SE DISTINGUEN HASTA TRES GENERACIONES DE PIROXENOS PUEDE DECIRSE QUE PROCEDENTE DE UN PIROXENO. ASI COMO LA EPIDOTA ES UNA ALTERACION DEL GRANATE EL QUE HABIA EN LA ROCA. PARA TANTO LA DISTRIBUCION ES DISPERSA Y IRREGULAR.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA GRANULITA RETROMORFICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	BP (5–6)	PH (7–8)	257 (9–12)	T (13–14)	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	06/06/88

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS OSCUROS Y CLAROS, GRANO FINO COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE (BIOTITA), PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, ADULARIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA QUE HA ESTADO SOMETIDA A UNA DEFORMACION ENTRE UNA ALTAS TEMPERATURAS, QUE HA DADO LUGAR AL CLARO MEDIO BANDEADO DE BANDAS DE CUARZO GRANOBLASTICO ALTERNADAS CON BANDAS CRISTALINAS DE GRANATE MACROBLASTICO, PORFIROBLASTOS DE GRANATE Y PLAGIOCLASA. ATRAVIESA UNA VENILLA DE ADULARIA.

CLASIFICACION:

EPITINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – 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) F; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PH	258	T	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/06/78

LONGITUD (1–4, 15–20) | LATITUD (5–8, 21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMA, GRANO FINO, COMPACTA, ARQUITURA IRREGULAR, ALGO ORIENTADA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, (SERICITA), GRANATE (BIOTITA, SERICITA, CLORITA), (SERICITA, SAUSSURITA), PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA DEFORMACION FRAGIL A BAJAS TEMPERATURAS QUE GENERA LA PRODUCCION DIRECTA. PRESENTA UN BANDEADO FORMADO POR BANDAS DE CUARZO GRANOBLASTICO HOMOGENEAS INTERCALADAS CON BANDAS DE SERICITA, GRANATE Y FORMAS DE PORFIROBLASTOS ALTERADOS Y PLAGIOCLASA. CASI LA ESTA DIRECCION DE DEFORMACION SE OBSERVA UNA INCIPIENTE DEFORMACION POSTERIOR SIN CRISTALIZACION DE NUEVOS MINERALES

CLASIFICACION:

LEPTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — 53–55: [ ]; 80: [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PD	765	T	LA CORUÑA	M. TRIVIÑO	06/06/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, PARA
CTURA IRREGULAR. SE OBSERVA ALGUNA BANDA BLANCA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(HORBLENDA), (EPIDOTA)

ACCESORIOS:

MAGNETITA, (CLINOZOISITA), OPACOS, ESFENA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO MUY ELEVADO EN HORBLENDA DE
ORIGEN SEDIMENTARIO. POR EL RESTO DE LOS MINERALES SE
PUEDE DECIR QUE LA HORBLENDA APARECE DE AGREGADOS
Y LA EPIDOTA DE GRANOS. PARECEN LA TEXTURA GRANOBLASTICA
DEBIDA A UN METAMORFISMO DE CONTACTO. POR TANTO LA ROCA
HA SUFRIDO UN METAMORFISMO DE LA FACIES GRANULI
TA A ANFIBOL

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA O GRANULITA BASICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): F; (80): 1

A.– DE CONTACTO
B.– DINAMICO
C.– ESTATICO
D.– REGIONAL
E.– PLURIFACIAL
F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0606 (1–4)	GP (5–6)	7 (7)	2667 (9–12)	T (13)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/07/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMA, GRANO FINO, ORIENTADA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, FELDESPATO-PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: BIOTITA, PLAGIOCLASA, OXIDO-DE-HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA CON PLANOS DE ESQUISTOSIDAD BIEN DESARROLLADOS, TIPO MICROPLITICO PARA LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS CONTORNO PARA EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS. LA PROPORCION DE MOSCOVITA ES MUY SUPERIOR A LA DE BIOTITA

CLASIFICACION: ESQUISTO FELDESPATICO, MICROPLITICO

TIPO DE ROCA: IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50); MIGMATITA [ ] (51); METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | 7 | M | 2677 (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06/07/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO-ROSACEO, GRANO FINO, COMPACTA CTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: PRODUCTIVA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO

ACCESORIOS: BIOTITA (CLORITA), SERICITA, OPACOS (LEUCOXENO), CIRCON, RUTILO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FERRUGINOSA CASI EN SU TOTALIDAD POR CUARZO, QUE MUESTRA UNA TEXTURA GRANOBLASTICA A VECES CON ALGUNOS CRISTALES ALARGADOS. LA BIOTITA SE PRESENTA EN DIMINUTOS CRISTALES ORIENTADOS MARCANDO UNA FOLIACION. LA SERICITA VA EN VENAS DE FRACTURA, RELLENANDO FISURAS GRIETAS.

CLASIFICACION: CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	67	PM	2687	T	LA CORUÑA	M. TRUJI	06 07 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, MACIZA EN LAMINAS, SATINADA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO 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 PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

MATERIAL CARBONOSO, OPACOS (LEUCOXENO), CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL HA SIDO IMPLEMENTADA LUEGO POR UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION. LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ESTA DEFINIDA POR LA PRESENCIA DE MINERALES DE HABITO LAMINAR. EL GRADO DE METAMORFISMO ALCANZADO ES EL CORRESPONDIENTE A LA ZONA DE LA BIOTITA, CORRESPONDIENDO CON LA FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: POSTERIOR A S_2.

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | PH | 2697 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: LA CHIRUMA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TERUEL

FECHA: 06/07/84

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PARDO-GRISACEOS, GRANO FINO, ALGO DE LE AMARILLENTO, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SILICEOS DE METAMORFISMO Y SOBRE TODO POR LA ORIENTACION DE LAS MINERALES MICACEOS. SE OBSERVAN PEQUEÑOS CLASTOS DE PLAGIOCLASA MACLADA Y CUARZO, RELICTOS DE ROCA IGNEA.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO CON CLASTOS DE FELD. Y CUARZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606GPPM 2707 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJA

FECHA: 06/07/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO ELEVADO EN SERICITA. SE OBSERVAN FINOS LECHOS DE CUARZO QUE MUESTRAN CORTO IDO PLEGADOS LOS SEDIMENTOS Y LA ESQUISTOSIDAD PARALELA AL PLANO AXIAL. ESTRIA DE CRENULACION QUE CREMULA DEBILMENTE A LA ANTERIOR. LOS CRISTALES SI TABULARES DE CLORITA SON POSTERIORES A LA PRIMERA Y ANTERIORES A LA DE CRENULACION.

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	67	Ph	7827	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	06/07/88

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS BLANQUECINOS Y OCRES, GRANO FINO, ORIENTADA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA

ACCESORIOS:

CLINOZOISITA, PLAGIOCLASA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR HORBLENDA DE LAS MAS O MENOS IDIOMORFAS BIEN DESARROLLADAS, ORIENTADAS MARCANDO UNA FOLIACION.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

D

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606GP	PN		283	T	LA CORUÑA	M. TRIVIÑO	06 04 88

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS VERDE OSCUROS Y BLANCOS, ORIENTADA, CON FRACTURA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CUARZO, TURMALINA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR MOSCOVITA PARALELAMENTE POR LOS TABULARES GENERALMENTE ORIENTADAS Y DANDO ASPECTO ONDULADO PARA PLAGIOCLASA MUY ALTERADA A SAUSSURITA, ACOMPAÑADA DE EPIDOTA-ZOISITA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	2847	T	LA CORUÑA	MTRUIZ	060718

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR, LIGERO SATINADO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO (ANTIGORITA, CRISOTILO), (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, (ANFIBOL)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA INICIALMENTE PLUTONICA ULTRABASICA HA ESTADO SOMETIDA A UN METAMORFISMO QUE LA HA SERPENTINIZADO EN GRAN PARTE. SE PUEDEN VER ABUNDANTES RELICTOS DE CLINOPIROXENO ALTERANDOSE A SERPENTINA. SE PASA UNA FOLIACION DEBIDO A LA ORIENTACION PARALELA DE LOS AGREGADOS DE SERPENTINA Y CLORITA. FALTAN LOS QUISTES DE

CLASIFICACION:

PERIDOTITA SERPENTINIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55)

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PN (7–8)	287 (9–12)	T (13–14)	LA CIPRUÑA	M. TRUJA	06/07/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANUDA, HOMOGENEA, COMPACTA, FRACTURADA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — 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

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PARGASITA (ANFIBOL), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

(ESFENA), CUARZO, OPACOS, (TALCO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FOLIADA FUNDAMENTALMENTE POR PARGASITA ALTERADA EN UNA MATRIZ MUY FINA DE LA MISMA. LA ROCA HA SUFRIDO UNA METAMORFISMO DE PLAGIOCLASA. LA ROCA HA SUFRIDO UNA ETAPA METAMORFICA DE ESTE DE LA FACIES GRANULITA A DE LOS ESQUISTOS VERDES, PASANDO POR DISTINTAS FASES.

CLASIFICACION:

GRANULITA RETROMORFICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GR | REC. (8–9): PM | Nº MUESTRA (10–13): 2888 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/06/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS CREMAS Y PARDOS, GRANO FINO, COMPACTA, MASIVA, ESTRUCTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, MISCOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO FORMADA PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD POR CLORITA. PACIES DE LAS ESQUISTOSAS VERDES.

CLASIFICACION:

PIZARRA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0606 | EMP.: GP | REC.: PM | Nº MUESTRA: 290 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 01/06/78

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PARDOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MESICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CUARZO, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

PELDESPATO-PATASICO, OPACOS, ESFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CONTENIDO EN PLAGIOCLASA ES BASTANTE ALTO Y APARECE GENERALMENTE NACLADA Y MUY ALTERADA. LA FOLIACION VIENE MARCADA POR LA ORIENTACION DE LA BIOTITA.

CLASIFICACION: MESOBIOTITICO CON GRANATE – GRANATÍFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [D]; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (6–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
06067	PM	291	T		LA CORUÑA	M. TEIJEIRO	06/06/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS BLANQUECINOS Y HETEROPOROS, GRANO MEDIO, CRISTALINA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO (AUGITA), CUARZO

ACCESORIOS:

GRANATE, RUTILO, (ACTINOLITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SIDO CLASIFICADA COMO GRANULITA DEBIDO A LA PRESENCIA DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y CLINOPIROXENO. LA ROCA ESTUDIADA ES DE GRANO MEDIO, HETEROPOROS Y ALGUNOS CRISTALES ALCANZAN LOS 4 MM. LA MAYORIA DE LOS CRISTALES TIENEN UNA FORMA SUBHEDRAL A ANHEDRAL. LOS CRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA SON EQUIDIMENSIONALES. LA ROCA ESTUDIADA ES UNA GRANULITA. LA MAYORIA DE LOS CRISTALES TIENEN CONTACTOS RECTOS Y ALGUNOS CURVOS. EL RESTO DE LA MUESTRA ESTA FORMADO POR MINERALES OPACOS.

CLASIFICACION:

GRANULITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0606 | EMP. (6-7): GP | REC. (8-9): PN | Nº MUESTRA (10-13): 2912 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. T. RUIZ

FECHA: 01/06/78

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE TONOS CLAROS, BANDEADA, CON PATA GRANO MEDIO, FRACTURA ARREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S, SS, SR SSR, P, SP, SSP) (31-38):

CODIGO EDAD INFORME (S, SS, SR SSR, P, SP, SSP, 1, 2) (39-46):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA, SERICITA), GRANATE (METAMICTIZADO), DISTENA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, RUTILO, CIRCON, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A FUERTES PRESIONES Y TEMPERATURA, CRISTALIZANDO AL FACIES GRANULITA. EXISTEN BANDAS ALTERNANTES PORFIDAS FUNDAMENTALMENTE DE CUARZOS Y FELDESPATOS POR PLAGIOCLASA. EL GRANATE APARECE EN PORFIROBLASTOS. EL CUARZO HA SIDO RECRISTALIZADO POSTERIORMENTE A LOS ESFUERZOS.

CLASIFICACION: GRANATIFERO

MEIS CON GRANATE Y DISTENA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53-55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): FM | Nº MUESTRA (10–13): 2937 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA (15–20): 01/07/78

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO MUY FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: BIOTITA, CUARZO, GRANATE, DISTENA

ACCESORIOS: MAGNETITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: SOBRE EL VALOR DE GRANO FINO ~~DESTACAN~~ DE LA BIOTITA Y EL CUARZO DESTACAN LOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE Y DISTENA. FACILES GRANUDITA. LA ESQUISTOSIDAD ES UNE INDICADA POR LA ORIENTACION DE LA BIOTITA SIN EN PLANOS BIEN DEFINIDOS.

CLASIFICACION: ESQUISTO BIOTITICO CON GRANATE Y DISTENA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D | (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: 7 (7) | Nº MUESTRA: 294 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/07/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE BANDAS CLARAS Y OSCURAS, GRANOFIDO-NEIDICA, COMPACTA, FRACTURADA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA APORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE (CLORITA), EPIDOTA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, (BIOTITA), RUTILO, CIRCON, ANATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UN BANDEADO DAS A MENOS GRANULOMETRICO FINO DEBIDO A UNAS BANDAS ALTERNANTES, UNAS CON PREDOMINIO DE CLORITA Y FELDESPATO Y OTRAS DE GRANATE, QUE SIGUE ESTENTA EN PORFIROBLASTOS. EL CUARZO Y FELDESPATO NO ESTRAN SIMETRICAS DEL CRATACLASIS.

CLASIFICACION:

NEIS GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D | | ; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	295	T	LA CORUÑA	M. TRUJA	06/06/88

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES, LAMINADA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(ANFIBOL), PLAGIOCLASA, GRANATE

ACCESORIOS:

RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTUDIADA LAS CONDICIONES DE LA FACIES GRANULITA Y POSTERIORMENTE DE LA FACIES ANFIBOLITA A DESARROLLADO MOTIVO EL CRECIMIENTO DE PORFIROBLASTOS PARA DAR ANFIBOL. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA MACLADA.

CLASIFICACION:

GRANULITA RETROMORFICA

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PN	2967	T	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/04/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO MUY FINO, LAMINADA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DAGAMENTE BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA, GRANATE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

(EPIDOTA), OPACOS, RUTILO, ESFENA, CLINOPIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTE MEDIANAMENTE ALTERADA A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS, ES POSIBLE QUE MANTENGA HASTA ESTADO SUBMESTRA A LAS CONDICIONES DE LA FACIES GRANULITA, PUES SE OBSERVA UN CRISTAL RELICTO DE CLINOPIROXENO, PERO LA TEXTURA SIGUE SIENDO GRANOBLASTICA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA 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 (53 55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PM (7–8)	297 (9–12)	T (13)	LA CORUÑA	MITRUJI	06/06/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, MASIVA TURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO (PARGASITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO Y TEXTURA SUBOFITICA. LA PLAGIOCLASA BASA APARECE BACLADA. DEBIDO AL METAMORFISMO SUFRIDO EL CLINOPIROXENO SE HA TRANSFORMADO CASI TOTALMENTE EN PARGASITA.

CLASIFICACION:

METAGABRO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

60: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0606GR HN 2982 | LA CORUÑA | HTRUJH | 060778

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MESICA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA, GRANATE, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, EPIDOTA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE SE PRESENTA EN PORFIROBLASTOS REDONDEADOS. LA HORBLENDA APARECE BAJO FORMAS TABULARES GENERALMENTE ORIENTADAS SIGUIENDO LA FOLIACION. LA PLAGIOCLASA ESTA GENERALMENTE MACLADA. FACIES DE LAS ANFIBOLITAS.

CLASIFICACION: MESOANFIBOLICO GRANATIFERO

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | PM | 2997 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJA

FECHA: 06/04/88

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-VERDOSO CON ALGUNA BANDA BLANCA GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA, OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR HORBLENDA Y PLAGIOCLASA. LA HORBLENDA PRESENTA PEQUEÑOS CRISTALES Y AGUJARES SIN ORIENTAR, ~~ALGUNOS DE ELLOS~~. LA PLAGIOCLASA MASA A MENUDO NUESTRA MACLAS. FACIES DE LAS ANFIBOLITAS.

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (D 53 55; 1 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	3001	T	LA CORUÑA	M. TERUEL	06/07/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, CLARA NADA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO 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

~~GRANUDA~~ CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA, PLAGIOCLASA, GRANATE

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CONTENIDO EN HORBLENDA ES ELEVADO. SOBRE UNA MATRIZ GRANOBLASTICA DE HORBLENDA Y PLAGIOCLASA DESTACAN CRISTALES DE GRANATE. EXISTE UN RANGO DE MAS O MENOS DEFINIDO PARA LA DIAMETRO MEDIO ENTRE CRISTALES DE PLAGIOCLASA. FACIES DE CLASE ANFIBOLITA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D (80) 1

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:
0606	GP	PH	3017		LA CORUÑA	D. T. RUIZ	06/07/83

LONGITUD (15-20) LATITUD (21-26) Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE PEQUEÑAS MANCHAS VERDE CLARA SOBRE FONDO DE VERDE OSCURO, GRANO FINO, CRISTALINA, ESTRUCTURA ORIENTADA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(HORBLENDA), PLAGIOCLASA, (CUARZO), (EPIDOTA)

ACCESORIOS:

OPACOS, (ESFENA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR GRANDES ACUMULACIONES DE PLAGIOCLASAS DE GRANO FINO ALARGADAS Y ORIENTADAS SECUNDARIAS MARCANDO UNA FOLIACION, EN UNA MATRIZ DE HORBLENDA DE GRANO FINO EN CUYO ALGUN PORFIROBLASTO PODRIA SER UNA ROCA DE ORIGEN VOLCANICO QUE HA PASADO POR DISTINTAS FASES DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53-55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–5)	GP (5–7)	PM (7–9)	303 (9–13)	T (13–14)	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/04/88

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TIPOS GNEISICOS Y BLANQUECINOS, GRANO MEDIO CORRACTA FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR SSR | P | SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR SSR | P | SP SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, GRANATE, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PROBABLEMENTE PROCEDE DE PARAGNEIS A PARTIR DE UNA GRANULITA. EL GRANATE SE PRESENTA ABUNDANTE ANISOTROPO Y CON FORMAS ALARGADAS. LA PLAGIOCLASA MEIS MUY ABUNDANTE Y EN OCASIONES APARECE MACLADA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA 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 [D] (53–55); E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	3041	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	06/04/88

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRIS-VERDOSOS, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA CON FRACTURA MAS O MENOS LAMINAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, ESPECULARITA, ZEOLITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA EXCLUSIVAMENTE POR MOSCOVITA, ESPECULARITA Y ZEOLITA. LOS CRISTALES SON TABULARES, BIEN ORIENTADOS MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD. FACILES ANFIBOLITA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON ESQUISTOSIDAD

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 | EMP.: GP | REC.: PM | Nº MUESTRA: 305 | TA: T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRIAS

FECHA: 06/04/88

LONGITUD (15, 17, 19, 20)

LATITUD (21, 23, 25, 26)

Nº COLUMNA (27, 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA, PLAGIOCLASA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRESENCIA DE HORBLENDA ES ELEVADA, APARECE EN CRISTALES TABULARES, BIEN DESARROLLADOS, ORIENTADOS DE MANERA UNA FOLIACION. FACIES DE LAS ANFIBOLITAS.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON EPIDOTA

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PH	3087	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	06/06/78
1	5	7	9	13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(ANTIGORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA CASI EN SU TOTALIDAD POR ANTIGORITA. LOS MINERALES OPACOS SE DISPONEN EN LINEAS MAS O MENOS PARALELAS. LA ROCA PUEDE PROCEDER DE UNA ROCA ULTRABASICA SOMETIDA A LAS CONDICIONES DE LA FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): PM | Nº MUESTRA (9–13): 3097 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/06/78

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, PERO CON ALGUNA FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (ANTIGORITA)

ACCESORIOS: (CRISOTILO), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA FORMADA PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD POR ANTIGORITA. LA ROCA PROCEDE PROBABLEMENTE DE UNA ROCA ULTRABASICA QUE HA SIDO METAMORFIZADA EN CONDICIONES DE ALTO GRADO. NO QUEDA NINGUN MINERAL RELICTO.

CLASIFICACION: SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–4)	GP (5–6)	PN (7–8)	310 (9–12)	T (13–14)	LA CORUÑA	M. TERUEL	01/07/88

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, DURA Y TENAZ IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PRIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(ANTIGORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA PRACTICAMENTE EN SU TOTALIDAD POR SERPENTINA. LOS MINERALES OPACOS SE DISPONEN MARCANDO UNA FOLIACION EN LA ROCA. POSIBLEMENTE LA SERPENTINA TENGA DETRAS FACILES ESQUISTOSOS DE UNA ROCA ULTRABASICA.

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) D; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1-4) | EMP.: GP (5-6) | REC.: PM (7-8) | Nº MUESTRA: 311 (9-11) | TA: T (13-14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/06/88

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE TONOS OSCUROS, GRANO MEDIO-GRUESO, COMPACTA, FRACTURA ANGULOSA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — 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

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), (ANFIBOL)

ACCESORIOS:

(ESFENA), OPACOS, (ACTINOLITA), APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HA PLAGIOCLASA PRESENTA CRISTALES TABULARES IDIOMORFOS, HACIADOS, BASTANTE ALTERADOS A SAUSSURITA. EL MINERAL PRECEDE AL PIROXENO A CAUSA DEL METAMORFISMO SUFRIDO POR LA ROCA, AUNQUE NO QUEDA MINGUN RESTO DEL MISMO.

CLASIFICACION:

METAGABRO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [B] (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] (60)

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:
0606	GP	PH	3167	T	LA CORUÑA	M. TRIVIÑO	01/07/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANQUECINO, GRANO MUY FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(MINERALES DEL GRUPO DE LAS EPIDOTAS), PASTA GRANOCLASTA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

(VESTIGIOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRADO DE ALTERACION ES MUY ELEVADO, ESTAMOS ANTE UNA ROCA CONSTITUIDA POR MINERALES DEL GRUPO DE LAS EPIDOTAS Y PLAGIOCLASA BASTANTE ALTERADA. EXISTE UNA TAG A PORFIDICA.

CLASIFICACION:

ROCA CALCOSILICATADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): N

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — A

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: PH (7–8) | Nº MUESTRA: 3787 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/06/88

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANOFIRA, COMPACTA, PRESENTA ESTRUCTURA IRREGULAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), (MORENA), (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO (LEUCOXENO), (ESFENA), (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MACLADA, FORMAS TABULARES IDIOMORFAS, GRANO FINO, ALGO ALTERADA. LOS INTERSTICIOS DEL CRISTAL SON RELLENOS DE PLAGIOCLASA ESTAN ROTOS POR ANFIBOL Y EL RESTO DEL CRISTAL MICROCRISTALES. ACCESORIOS ESTOS SON PEQUEÑOS DARIOS, Y SE MANIFIESTA POR METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

METABASALTA

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 (53–55) [D]; F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	PM	319	T	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/06/78
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON ABUNDANTES PODS DE TRAZAS CLARAS, GRANO MEDIO, FRACTURA IRREGULAR, COMPACTA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A IMPORTANTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA FUERTE DEFORMACION Y TRITURACION DE LOS MINERALES, QUE HAN RECRISTALIZADO PREFERENTEMENTE EN GRANO FINO. LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA EN FORMA DE GLOMEROCRISTALES PARCIALMENTE RELACIONADOS CON LA PRIMITIVA ROCA PORFIDICA.

CLASIFICACION:

PORFIROIDE GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	FM	320	T	LA CORUÑA	M. TERUEL	06078B

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO CON ALGUNA BANDA BLANQUECINA GRANO FINO, COMPACTA, TRACTURA NO NEWOS LAMINARES.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MESICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN CONTENIDO DE CLEOTADO EN HORBLENDA QUE PRESENTA FORMAS TABULARES ORIENTADAS DANDO LA FOLIACION. APARECEN BANDAS O GRANDULAS DE PLAGIOCLASAS, UNAS VECES CON CRISTALES DE BUEN TAMAÑO Y EN OTRAS CASI NO CON UN TAMAÑO DE GRANO MUY DEBIDO A LA TEXTURACION SUFRIDA. FACIES DE LAS ANFIBOLITAS.

CLASIFICACION:

MESI ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0 6 0 6 G P E P S 0 2 T | LA CIPRUNA | M. TRUJILLO | 06 06 79

(1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE MINERALES CLAROS Y OSCUROS, GRANO MEDIO-GRUESO ESQUISTOSA, FRACTURADA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA, SERICITA), CUARZO, BIOTITA, FE

LDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO IMPORTANTES ESFUERZOS COMPRESIVOS EN UNA FASE TRITURACION, FRACTURACION Y ENCHISTAMIENTO DE LOS FELDESPATOS Y ESSECIALMENTE DEL CUARZO ARRASTRANDO SE OBSERVAN LAMINAS DE MICA CURVADAS. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA DACCADA Y PARCIALMENTE ALTERADA.

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) — D — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	CP	503	T	LA CORUÑA	M. TRUIZ	060778

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON MINERALES CLAROS Y OSCUROS, GRANO MEDIO CON MEGACRISTALES, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

(SERICITA), CIRCON, INOPACITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO IMPORTANTES ESFUERZOS SIENDO DE FORMADA Y TRITURADA, CRISTALIZANDO POSTERIORMENTE. SE OBSERVAN MEGACRISTALES RELICTOS DE MICROCLINA ESPECIALMENTE. ESTA APARECE MACLADA Y EN OCASIONES PERTITIZADA. TAMBIEN SE OBSERVAN CRECIMIENTOS ARCILLOSOS.

CLASIFICACION:

PORTONEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) D; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	CP	5047		LA CORUÑA	M. TRUJI	06/06/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, RECRISTALIZADA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA, GRANATE (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD VIENEN DIBUJADOS POR CINTAS DE ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. LA ESQUISTOSIDAD ESTA REPLEGADA POR OTRA DE CRENULACION. EL GRANATE POCO ABUNDANTE APARECE EN FORMA DE PORFIROBLASTOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO — D

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)
0606	GP		505	T

PROVINCIA: GIRONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. TRIAS

FECHA: 06/06/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, GRANATE (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE GRANO FINO, TEXTURA HOMOGENEA. LA ESQUISTOSIDAD VIENE MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS Y EL ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES SI SILICATADOS. EL GRANATE ES POCO ABUNDANTE, PRESENTANDO POCOS INCLUSOS. SE ENCUENTRA OBSTRUIDO. SE OBSERVA DEFORMACION POSTERIOR A LA ESQUISTOSIDAD, CASI INAPRECIABLE

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

FORMANDO ANGULO AGUDO CON ESQUISTOSIDAD

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (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 I (56)

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:
0606	GP	CP	5061	T	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/06/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, POROSA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C / – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SANIDICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UN METAMORFISMO MEDIO ENTRE CRUZ ERAMOS EN GRAN PARTE SU ANTERIOR TEXTURA SEDIMENTARIA. SIN EMBARGO EN LAS THINAS MAS ACICULOSAS SE PUEDE OBSERVAR UNA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL AFECTADA POR OTRA DE CRENULACION FORMANDO UN ANGULO PEQUEÑO QUE TIENDA A ANULARLA Y CASI LA ENMASCARA.

CLASIFICACION:

SERICITA ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55) [A]; F.– POLIMETAMORFICO (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): CP | Nº MUESTRA (10–13): S07 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJA

FECHA: 09/06/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA, VERDE, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, MATERIAL CARBONOSO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO MUY FINO, CUYOS FILMAS DEL ESQUISTOSIDAD VIENEN MARCADOS ESPECIALMENTE POR LAS LAMINILLAS DE SERICITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): N

A. — DE CONTACTO
B. — DINAMICO
C. — ESTATICO
D. — REGIONAL
E. — PLURIFACIAL
F. — POLIMETAMORFICO

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (6–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	CA	5087		LA IGUALDA	M. M. RUIZ	01/06/88

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE MINERALES CLAROS Y OSCUROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO 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:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, CIRCON, APATITO, (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A FUERTES QUE HAN DADO LUGAR A LA FRACTURACION DE ALGUNOS MINERALES QUE POSTERIORMENTE HAN RECRISTALIZADO. SE OBSERVAN CRISTALES DE MICROCLINA MACLADA, PERTITIZADA Y A PLAGIOCLASA TAMBIEN MACLADA CON INCLUSIONES DE BIOTITA.

CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): 1

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	ED	509	T	LA CORUÑA	M. TRUJA	06/96/7P

(1) 1–5 · 5–7 · 7–9 · 9–13 · 13–14

LONGITUD (15–20) · LATITUD (21–26) · Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON AREOLIMIENTO DE MINERALES OSCUROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MESICA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA TRITURACION DE SUS CRISTALES, QUEDANDO CRISTALES REACTOS DE LA PRIMITIVA ROCA IGNEA DACLADOS, ALGO ALTERADOS Y CON INCLUSIONES DE HOSCOPORITA. LA BIOTITA ESTA PRESENTA BAJO FORMAS TABULARES MARCANDO LA FOLIACION.

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO

ORTONEIS, BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 | EMP.: GP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 5107 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRIAS

FECHA: 01/06/88

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE MINERALES CLAROS Y OSCUROS ORIENTADOS, GRANO MEDIO CON MEGACRISTALES, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMICTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO, ESFENA, CIRCON, MOSCOVITA, (SERICITA, ALTERACION)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN CRISTALES REDONDEADOS DE PLAGIOCLASA MACLADA, ZONADA Y CON INCLUSIONES DE MOSCOVITA. TAMBIEN EN MENOR PROPORCION DE FELDESPATO POTASICO Y CUARZO INCLUIDO PERTITICO. ALREDEDOR DE LOS CRISTALES DE FELDESPATO POTASICO SE FORMAN INTERGROWTHS. LA BIOTITA SE PRESENTA EN FORMAS TABULARES ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [D] [ ] [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)
0606	GP	CP	5111	T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/06/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE MINERALES CLAROS Y OSCUROS, GRANOBLASTICA ESPACIADA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, PLAGIOCLASA, CUARZO, MICROCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA MA ESTABA SOMETIDA A FUERZAS QUE HAN CAUSADO LA TRITURACION DE ALGUNOS MINERALES, SIENDO PRINCIPALMENTE RECRISTALIZADOS EN GRAN PARTE. SE OBSERVAN CRISTALES RELICTOS ESPECIALMENTE DE PLAGIOCLASA INCLUIDA, CON INCLUSIONES DE MOSCOVITA, QUE PROCEDE DE UNA ROCA IGNEA.

CLASIFICACION: BLASTOMILONITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 | EMP.: GP | REC.: CP | Nº MUESTRA: 512 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06/06/18

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS GRISES, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MINERALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSA ALGO BANDEADA CUYA TEXTURA INICIAL ERA DE UNA PELITA MODIFICADA DEBIDO A LA CERCANIA DE UN PLUTON. CRISTALES MAL REDONDEADOS Y TAMAÑO PRESENTAN TEXTURA GRANOBLASTICA Y LAS MICAS APARECEN SIN UNA ORIENTACION PREFERENTE.

CLASIFICACION:

ESQUISTOSO MICACEO 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): D A

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	CD	513	T	LA CORUÑA	[illegible] RUIZ	06/06/88

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TONOS PARDO-GRISACEOS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, RUTILO + DE MENERO, ALGUNAS PLAGIOCLASAS CON MACLAS Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CUYA ESQUISTOSIDAD VIENE MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS. EXISTEN FINAS BANDAS MAL DEFINIDAS, UNAS CON PREDOMINIO DE MICROCLASTOS Y OTRAS CON PREDOMINIO DE MICROCLASTOS SIN CLIVAJES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 | EMP.: GP | REC.: | Nº MUESTRA: 514 | TA: T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUCHA

FECHA: 01/06/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANOFIRA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: HORNBLENDA, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CUARZO

ACCESORIOS: APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA CON UN CONTENIDO ELEVADO EN HORNBLENDA QUE SE PRESENTA EN PEQUEÑAS MASAS PODIMORFAS. SUS MATERIALES CITICOS LOS FORMAN LA PLAGIOCLASA Y EL CUARZO CON UN TAMAÑO DE GRANO FINO Y TEXTURA GRANOBLASTICA. LA PLAGIOCLASA SUELE ESTAR DACLASADA.

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [D] [53–55] [1] [80]

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:
0606	GP	CP	515	T	LA CORUÑA	M. TRIAS	06/06/78
1 5		7 9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE MINERALES CLAROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA/SERICITA, SAUSSURITA/, CUARZO, FELDESPATO -POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, GRANATE, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRESENCIA DE LA PLAGIOCLASA Y EL CUARZO ES BASTANTE SUPERIOR AL RESTO DE LOS MINERALES PRINCIPALES. LOS CRISTALES APARECEN FRACTURADOS, CON EXTINCION ONDULANTE Y ABUNDANTE GRANULACION MARGINAL.

CLASIFICACION:

ORTOMETA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (D 53 55) (1 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: G (5) | REC.: CA (6–7) | Nº MUESTRA: 517 (8–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CAPRUMA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/06/78

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON MINERALES CLAROS Y OSCUROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A TRITURACIONES Y RECRISTALIZACIONES DE LOS MINERALES ESPECIALMENTE DEL CUARZO QUE HA SIDO DE LOS DUROS MUY RECRISTALIZADO. SE OBSERVAN DEGACRISTALES RELICTOS DEL PLAGIOCLASA Y MICROCLINA MACLADAS. ALGUNA DE ESTA ULTIMA SE FORMAN MIRMEQUITAS.

CLASIFICACION:

ORTONEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0606 | EMP. (5–7): PC | REC. (7–9): A | Nº MUESTRA (9–13): 518 | TA (13–14):

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/06/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, COMPACTA, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: GRANATE (CLORITA), CLORITA, OPACOS, MATERIAL CARBONOSO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA INCLUYE ESQUISTOS A GNEIS RECRISTALIZADA EN GRAN PARTE, DEBIDO A LOS EFECTOS DEL METAMORFISMO DE CONTACTO. LA MESOSTASIS ESTA RECRISTALIZADA A AGREGADOS DE GRANO FINO DEBIDO A ANCHAS DE DOS CAS. LA BIOTITA APARECE BIEN DESARROLLADA TAMBIEN EN FORMA DE PORFIROBLASTOS ACICULARES. EL GRANATE EN FORMA DE PORFIROBLASTOS

CLASIFICACION: PIRINEANA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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): A; F.- POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	CP	5197	T	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/06/78
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PREDOMINIO DE MINERALES CLAROS, GRANO GRUESO SIN, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MICROCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, (CIRCON), (ESFENA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA SUFRIDO UNA ALTERACION IMPORTANTE ESTUDIADA POR MEDIO DE LAMINAS DELGADAS EN LA QUE SE OBSERVA UNA TRANSFORMACION DE LOS MINERALES PRIMITIVOS EN LOS DEGRADADOS SERICITICOS CON UNA ALTERACION HIDROTERMAL POSTERIOR ESTA ALTERACION ESTA ACOMPAÑADA DE UNA MINERALIZACION DE OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

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; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): EA | Nº MUESTRA (10–13): 5207 | TA (14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. M. RUIZ

FECHA: 01/06/78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, DE TEXTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON CONTENIDO IMPORTANTE EN SERICITA QUE PODRÍA LA PROCEDENCIA DE LA ALTERACION DE FELDESPATOS. LA ESQUISTOSIDAD MAPARECEN MUY BIEN DEFINIDA. LA BIOTITA SE PRESENTA EN PEQUEÑOS CRISTALES TABULARES QUE ENTRAN.

CLASIFICACION: FELDESPATICA

ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GR | REC. (8–9): | Nº MUESTRA (10–13): 5218 | TA (14): T

PROVINCIA: LA RIOJA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA (54–59): 060678

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO (29): POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D

VALORACION (30): BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

GRANATE (CLORITA), APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CUYA ESQUISTOSIDAD ORIENTADA DA LA PAUTA DE LA FOLIACION DE LOS MINERALES. LA PLAGIOCLASA ES POCO ABUNDANTE Y SUELE PRESENTARSE SIN MACLAS. EL GRANATE ES MUY ESCASO Y MARCADO ACTEADO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D | | | (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606 (1–5)	GP (5–7)	CP (7–9)	S22 (9–13)	T (13–14)	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/06/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANO FINO, COMPACTA, MACIZA TURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA), OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD APARECE DEFINIDA A MACLUSO QUE EDAL ALGUN RASGO TEXTURAL DE LA ROCA SEDIMENTARIA. LA PLAGIOCLASA EN ALGUNAS OCASIONES APARECE MACLADA. LA BIOTITA PRESENTA PEQUEÑAS INCLUSIONES DE CIRCON. EL CUARZO MUESTRA EXTINCION ONDULANTE DEBIDO A ESFUERZOS SUFRIDOS. LA MOSCOVITA ES POSTERIOR AL RESTO DE

CLASIFICACION: FELDESPATICA (LOS MINERALES)

ESQUISTO DE FELDESPATO Y MICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55) [N]; F.– POLIMETAMORFICO (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)
0606	GP	CA	523	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06/06/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE MINERALES CLAROS Y OSCUROS, CON MEGACRISTAL ESQUISTOSA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA / SAUSSURITA, SERICITA / , CUARZO, M, CROCOLITA

, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A UNA FUERTE DEFORMACION Y TRITURACION, QUE HAN DADO LUGAR A RECRISTALIZACION, ESPECIALMENTE DEL CUARZO, QUE HA SIDO ANALIZADO TEXTURALMENTE RECRISTALIZADO. SE OBSERVAN CRISTALES RELICTOS DE PLAGIOCLASA MICROCLINIZADAS, ESTA ULTIMA EN MENOR PROPORCION. ALTERADO POR LA MISMA SE FORMAN MINERALES OPACOS

CLASIFICACION:

ORTONEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	CA	524	T	LA CORUÑA	M. TERUEL	06/06/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO GRANOFIDO, COMPACTA, MASIVA CON ESTRUCTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, EPIDOTA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS (LEUCOXENO), CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL INTERFASICULO Y DEFORMACION DE LA ROCA NO ES UNIFORME, PUES NO LA BORDEAN TOTALMENTE LA ANTERIOR SEDIMENTARIA. LA ESQUISTOSIDAD MEDIA ES BIEN DEFINIDA Y SE OBSERVAN CLASTOS REDONDEADOS. LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA SE PRESENTAN MACLADAS.

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	PC	A	525	T	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/06/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURAL EN LAMINAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITOS, CLORITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO MUY FINO CON UN TAMAÑO PRO CIENTO ELEVADO EN SERICITA. LA ESQUISTOSIDAD ORIENTACION ES DEBIDA A UNA ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION. SE OBSERVA UNA FINA BANDA DE CUARZO DE GRANO FINO, TAMBIEN RECRISTALIZADA. POR ESTA ESQUISTOSIDAD.

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): 2A | Nº MUESTRA (9–13): 5267 | TA (13–14):

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA (DD MM AA): 06 06 78

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS-PARDUZCO, GRANO FINO, COMPACTA, MASIVA ACTUA EN LADINAS.

EDAD:

EDAD DEL 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CUARZO, DETERIAL CARBONOSO, BIOTITA

ACCESORIOS: OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO COMO PLANOS DE ARRASTRES. BIEN DEFINIDOS. SE OBSERVAN LOS QUISTOS, CON DE FALSO Y OTRA CASI PERPENDICULAR DE CRENULACION QUE VE REPLEGA LA LAMINA PRIMARIA. LA MATERIA CARBONOSA SE DISPONE EN LAS CRENAS DE LA TERCERA.

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	GP	527	T	LA CORUÑA	MITRUITH	01.06.78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE GRISACEO, GRANO FINO, COMPACTA, Y RACTURA EN LAMINAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, CIRCON, APATITO, BIOTITA,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE GRANO FINO CON UN CONTENIDO INAPRECIABLE EN FELDESPATOS. EXISTE UNA TENUE BANDEADO DE FOLIACION PARA BANDAS ALTERNANTES MAS O MENOS RICAS EN MICAS, ALGO PLEGADAS. LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL APARECE BIEN DEFINIDA. ESTA SE SUPERPONE OTRA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION, PROBABLEMENTE UNA SEGUNDA FASE.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	CP	5287	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	06/06/78

LONGITUD (15 16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS (LEUCOXENO), CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO CUYA ESQUISTOSIDAD APARECE MAL DEFINIDA, POR SER ANDESITA DE LA ZONA CLASTOS REDONDEADOS DE LA ROCA SEDIMENTARIA. LA PLAGIOCLASA AMENUDO SE ARCILLOSA MACLADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	CP	5297	T	LA CORUÑA	M. T. RUIZ	06/07/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSA, GRANO FINO, COMPACTA, ~~FRAC~~ FRACTURA MAS O MENOS LAMINAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PILARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO/LEUCOXENO, CIRCON, ~~X~~ ILMENITA-DE-ALTERO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON UN COMPONENTE ELEVADO EN SERICITA. LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL APARECE CASI TOTALMENTE ENMASCARADA POR LA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION DAMOS PLIEGUES TIPO CHEVRON.

CLASIFICACION:

PILARROSA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [D]; (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0606 (1–4) | EMP.: GP (5–6) | REC.: (7–8) | Nº MUESTRA: 531 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. T. RUIZ

FECHA: 06/07/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, DECLEZABLE, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), (SERICITA), CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA QUE HA SIDO AFECTADA POR UN PLUTON PERDIENDO EN GRAN PARTE SU ESQUISTOSIDAD Y CRECIENDO MICAS Y UN ORIENTACION AZAR. LA BIOTITA APARECE MUY TRANSFORMADA EN CLORITA. EL CUARZO [redacted] SE MUESTRA AFECTADO DE BIDA A ESFUERZOS SUFRIDOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO DE CONTACTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D A (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	CA	5327	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	06/12/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO (GRIS), GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

GRANATE (INCLUSIONES-RICA DE ?), OPACOS, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA INICIALMENTE UN ESQUISTO MA PERDIDO CASI EL 90% DE SU MINERAL PRIMARIO. SE HAN DESARROLLADO CRISTALES TABULARES DE BIOTITA Y DISCHEMITA SIN UNA ORIENTACION PREFERENTE. EL GRANATE APARECE ACTUALMENTE CASI EN SU TOTALIDAD. EL CONTENIDO EN BIOTITA ES NOTABLE.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [A] (53 55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0606	GP	EA	533	T

(1) (5) (7) (9) (13) (14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06/06/78

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TIPO MASIVO CLARAS Y OSCURAS, GRANO MEDIO, EQUIGRANULAR A, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA, SERICITA), MICROCLINA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A LA TRITURACION DE LOS MINERALES PRIMARIOS DE ESTOS POR TANTO SU TAMAÑO, AUNQUE TAMBIEN QUEDAN GRANOS CRISTALES UNICAMENTE FRACTURADOS, ESTOS PERTITAS Y MICROCLINAS. SERIA MAS APROPIADO EL NOMBRE DE GRANITO PERO POR SU SEMEJANZA CON ROCAS DE LA ZONA LOCALMENTE ORTONEIS

CLASIFICACION: ORTONEIS O GRANITO CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (D 53 55) (1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (6–7): GR | REC. (7–9): A | Nº MUESTRA (9–13): 534 | TA (13–14): T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRIVIÑO

FECHA: 06/07/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO Y OSCUROS, GRANO MEDIO, COMO FOLIACION, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CUARZO, MICROPLACLINA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA), GRANATE, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UNA FOLIACION DEFORMADA.

LA ROCA HA SUFRIDO UNA CATACLASIS APARECIENDO SUS CRISTALES TRITURADOS Y ALGUN CRISTAL RELICTO DE LA PRIMITIVA ROCA CLARA APARECE CON EXTINCION ONDULANTE Y ALGUNOS PUNTOS SE PRESENTAN PERTITAS.

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): 1

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

(80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0606 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): CP | Nº MUESTRA (9–13): 5357 | TA (13–14):

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06/02/88

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO FINO

-MEDIO, COMPACTA, FRACTURA MAS O MENOS IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ESFENA, EPIDOTA, APATITO, (CLORITA), (CIRCONES)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ORIGINAL HA SIDO ANTECRISTALIZADA Y POSTERIORMENTE DEFORMADA Y RECRISTALIZADA, SIENDO DESPUES EN GRAN PARTE RECRISTALIZADA. SE OBSERVA UNA GLANDULA FORMADA POR UN AGREGADO DE MICROCLINA RELICTA, RODEADO DE MICROCLINA Y MOSCOVITA. LAS MICAS APARECEN ORIENTADAS DARCANDO UNA FOLIACION QUE A SU VEZ ESTA REPLEGADA.

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0606	GP	CP	536	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/06/78

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO, MASIVA, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (SAUSSURITA, SERICITA), CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS: APATITO (LEUCOXENO), CIRCON, GRANATE, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA CON UN CONTENIDO IMPORTANTE EN PLAGIOCLASA QUE APARECE FRACTURADA, MACLADA Y CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE MOSCOVITA. EL CUARZO TAMBIEN SE PRESENTA FRACTURADO Y CON EXTINCION ONDULANTE, DEBIDO A LOS ESFUERZOS A QUE HA ESTADO SOMETIDA LA ROCA. EN UN CRISTAL DE BIOTITA SE OBSERVAN PLIEGUES TIPO CHEVRON

CLASIFICACION: ORTONEISS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | CP | 537 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. T. RUIZ

FECHA: 06/06/78

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP: 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2: 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, (AGREGADOS DE SERICITA), BIOTITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, PLAGIOCLASA, (CLORITA), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNO DE LOS MINERALES PRINCIPALES SE PRESENTA TOTALMENTE ALTERADO, POR LO QUE NO SE PUEDE RECONOCER CON PRECISION. LA TEXTURA ES TIPICA DE ROCAS DE CONTACTO, HABIENDOSE FORMADO PEQUEÑOS AGREGADOS DE BIOTITA AGUJILLADOS.

CLASIFICACION:

CORNEANA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D A] (53 55) — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	EP	538	T	LA CORUÑA	M. T. RIVAS	06/06/88

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, (SERICITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEBIDO A LA PRESENCIA CERCANA DE UN ACUITON SE HA DESARROLLADO EN LA ROCA UNA TEXTURA MILONITICA DE LAS ROCAS CONTACTO. SE HAN FORMADO POSTERIORMENTE PEQUEÑOS CRISTALES DE BIOTITA SIN ORIENTAR, COMO TAMBIEN A PORFIROBLASTOS DE CUARZO. LA SERICITA PARECE FORMARSE POR LA ALTERACION DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

CORNEANA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D A (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	GP	CP	S349	T	LA CORUÑA	M. TRUJILLO	06/06/88

LONGITUD (15–20)	LATITUD (21–26)	Nº COLUMNA (27–28)	UBICACIONES EN LITOTECA: (1)	(1)	(1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR, CON FALSA CLIVAJE.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — 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

MESICA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, GRANATE (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA APARECE ALGO BANDEADA DEBIDO A LA PRESENCIA DE FINAS BANDAS INTERCALADAS DE CUARZO GRANOBLASTICO. EL GRANATE SE PRESENTA EN FORMA DE PORFIROBLASTOS DASTANTE ALTERADOS. SE PUEDE VER ALGUN CLASTO DE PLAGIOCLASA RELICTO DE LA PRIMITIVA ROCA SEDIMENTARIA.

CLASIFICACION:

MESOGRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)
0606	GP	CP	540	T

PROVINCIA: LA CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 01/06/88

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: (29)
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

VALORACION: (30)
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MESICA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA), MICROCLINA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, GRANATE, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES PRINCIPALES APARECEN ALGO TRITURADOS CON EXTINCION ONDULANTE Y A VECES CON GRANULACION. MARGINAL. ESTO ES DEBIDO A LOS ESFUERZOS SUFRIDOS POR LA ROCA. UNICAMENTE SE OBSERVA ALGUN CRISTAL DE PLAGIOCLASA RELICTO DE LA TRITURACION ROCA ALOCTONA. A PRESENCIA EN ALGUN PUNTO DE MIRMEQUITA.

CLASIFICACION:

PORTOMEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0606 | GP | CA | 541 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: LA RIOJA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. TRUJILLO

FECHA: 06/06/78

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA EN TONOS CLAROS Y OSCUROS, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, (CLORITA), CIRCON, ALTERACION:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA HA ESTADO SOMETIDA A FUERTES ESFUERZOS QUE HAN DADO LUGAR A UNA INTENSA DEFORMACION Y TRITURACION DE LOS MINERALES, QUE HAN RECRISTALIZADO EN GRAN PARTE POSTERIORMENTE. SE OBSERVAN PORFIROBLASTOS DE PLAGIOCLASA MACLADA. LA ROCA PRESENTA UNA FOLIACION MARCADA FUNDAMENTALMENTE POR LAS MICAS

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0606	P	P	542	T	LA CORUÑA	M TRUJILLO	01/06/78

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA E MLAMINAS. SATINADA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, DISCORDANTE, GRANATE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

(CLORITA), CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON ALGUNOS DE ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDOS SIN BIRETTODO PARA LA ORIENTACION DE LOS MINERALES MICAS. EL GRANATE APARECE EN PEQUEÑOS APORFIDOBLASTOS ALGO ALTERADOS A CLORITA. PARECE ADIVINARSE UNA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR A LA ESQUISTOSIDAD ARINCRPAK A EL MOS SE PUEDE ASEGURAR CON CERTEZA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO 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) 1 (80)