275+8 = 283

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GTR	N00	39	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	01/05/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO COMPACTA CON LIGERA ORIENTACION Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON CIERTA CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], (CLORITA) (EN GRAN PARTE SECUNDARIA DE BIOTITA)

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN GRANITO EL CUAL PRESENTA FENOMENOS DE METASOMATISMO HIDROTERMAL CON UNA ALBITIZACION DE LOS FELDESPATOS POTASICOS, CLORITIZACION DE BIOTITAS E INTRODUCCION DE UNA CLORITA A PARTIR DE FRACTURAS E INTERSTICIOS, EXISTE ALGO DE CATACLASIS

CLASIFICACION:

GRANITO CON CIERTA ALBITIZACION

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:
0511	GT	RN	0040	T1	PONTEVEDRA	GARCIA GALINAS	080579

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:

GRANODIORITA CON FENOCRISTALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON GRANDES CRISTALES DE MICROCLINO

COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA (SECUNDARIA)), APATITO, CIRCON, OPACOS, (SAUSSURITA (SECUNDARIA))

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PERTENECE LA ROCA A LA FORMACION DE LAS GRANODIORITAS CON MEGACRISTALES DE MICROCLINO BIEN DESARROLLADOS, LAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN SAUSURITIZACION Y LAS BIOTITAS CLORITIZACIONES.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA (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:
0511	GT	RN	0043	TS	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	08/05/79

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:

GRANODIORITA PORFIDICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON MEGACRISTALES DE MICROCLINO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, (MOSCOVITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA CARACTERISTICA MAS NOTABLE DE ESTE TIPO DE ROCAS ES LA PRESENCIA DE MEGACRISTALES DE MICROCLINO QUE ENMASCARAN LA COMPOSICION REAL DE LA ROCA, DEBE DE CONSIDERARSE COMO GRANODIORITA PESE A DICHOS MICROCLINOS TAN ABUNDANTES PUES LA PASTA PRESENTA DICHA COMPOSICION

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA (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: 0511 | EMP.: GT | REC.: RN | Nº MUESTRA: 0042 | TA: T1 | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 08 05 79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANODIORITA PORFIDICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA CON GRANDES MEGACRISTALES DE MICROCLIMO FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (SECUNDARIA), CIRCON, APATITO, OPACOS, CALCITA (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

IDENTICA A LA ANTERIOR RN-411, DESTACAN LOS CIRCONES METAMICTICOS DE APRECIABLE TAMAÑO, LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ALTERADAS EN PRODUCTOS SAUSURITICOS Y LA BIOTITA SUFRE UNA CIERTA CLORITIZACION

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA (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: 0511 | EMP.: GT | REC.: RN | Nº MUESTRA: 0044 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 08/05/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA)(SECUNDARIA), ANDALUCITA, APATITO, CIRCON, RUTILO, OPACOS, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UN GRANITO DE GRANO MEDIO DE DOS MICAS, CON LA MOSCOVITA SUSTITUYENDO A BIOTITA Y FELDESPATOS. PRESENTA CRISTALES DE ANDALUCITA Y EN MENOR PROPORCION AGUJAS DE SILLIMANITA DENTRO DE LA MOSCOVITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (CON ANDALUCITA-SILLIMANITA)

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:
0511	GT	RN	0045	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	080579

(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:

GRANODIORITA PORFIDICA EN ZONA PROXIMA AL CONTACTO CON GRANITO DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON MEGACRISTALES DE FELDESPATOS QUE HAN DAN ASPECTO PORFIDICO Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA), CIRCON, APATITO, (MOSCOVITA) (SECUNDARIA), RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UNA GRANODIORITA CON MEGACRISTALES DE PLAGIOCLASA QUE DAN UN ASPECTO PORFIDICO ACUSADO A LA ROCA. LA BIOTITA SUFRE UNA CLORITIZACION APRECIABLE Y APARECE PEQUEÑA PROPORCION DE MOSCOVITA DE SUSTITUCION DEL PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA PORFIDICA (MEGACRISTALES)

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:
0511	GT	RN	0046	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	080579

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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ALGO PARDUZCA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LOS GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO SIMILAR A LA RN-44, PERO CON MAYOR PROPORCION DE ANDALUCITA Y SILLIMANITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON SILLIMANITA-ANDALUCITA

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 — 1 (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTRN | REC.: 0047 | Nº MUESTRA: TS1 | TA | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 08 05 79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON ALGUNOS MEGACRISTALES DE MICROCLINO, ALGO ORIENTADA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCÍNICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON ORIENTACION ALGO CATACLIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN GRANITO CON MEGACRISTALES DE MICROCLINO, PRESENTA CATACLASIS QUE LA DA CIERTA ORIENTACION Y LA FORMACION DE SILLIMANITA Y MOSCOVITA A PARTIR DE LA BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANITO CON MEGACRISTALES (CON SILLIMANITA)

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
0511	GT	RN	0048	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA CALINAS

FECHA: 080579

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:

GRANITO DE DOS MICAS DEFORMADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CLORITA (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, OPACOS, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LOS GRANITOS DE DOS MICAS EN LOS CUALES LA MOSCOVITA SUSTITUYE A FELDESPATOS Y BIOTITA, APARECEN AGUJAS DE SILLIMANITA DENTRO DE LA MOSCOVITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (CON SILLIMANITA)

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:
0511	GT	RN	0050	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	080579

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:

GRANODIORITA CON MEGACRISTALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON MEGACRISTALES DE FELDESPATOS DE GRANO GRUESO Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (SECUNDARIA), FLUORITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, ESFENA, CALCITA, ANFIBOL-MONOCLINICO [HORNABLENDA]

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LAS GRANODIORITAS CON MEGACRISTALES, CON INCLUSIONES DE FLUORITA DENTRO DE PLAGIOCLASAS. PRESENTA ESTA ROCA PEQUEÑA PROPORCION DE HORNABLENDA Y SAUSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA CON BIOTITA-HORNABLENDA

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: 0511 | EMP.: GTRN | REC.: | Nº MUESTRA: 00511 | TA: T1 | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 08/05/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANODIORITA PORFIDICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON TONALIDAD ROSADA, CON GRANDES MEGACRISTALES DE MICROCLINO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON GRANDES MEGACRISTALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA), ANFIBOL-MONOCLINICO [HORNABLENDA], APATITO, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LAS GRANODIORITAS CON MEGACRISTALES DE MICROCLINO, UNO DE ELLOS PRACTICAMENTE OCUPA LA MITAD DE LA LAMINA DELGADA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA-HORNABLENDICA (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) [ ] [ ] [ ] (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:
0511	GT	RN	0052	T1	PONTEVEDRA	GARCIA GALINAS	08/05/79
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:

GRANITO DOS MICAS INHOMOGENEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA), RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LA FORMACION DE LOS GRANITOS I DE DOS MICAS CON ABUNDANTE SILLIMANITA, SIENDO LA MOSCOVITA UN MINERAL SECUNDARIO DE BIOTITA Y FELDESPATOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON SILLIMANITA

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:
0511	GT	RN	0053	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	080579

LONGITUD (1–5) LATITUD (7–13) Nº COLUMNA (14) UBICACIONES EN LITOTECA:

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:

GRANODIORITA PORFIDICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON MEGACRISTALES DE APRECIABLE TAMAÑO DE MICROCLINO DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON TENDENCIA A GRANUDO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

TIPICA GRANODIORITA CON MEGACRISTALES, CON CIERTA SAUSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS Y CLORITIZACION DE BIOTITAS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA (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 (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:
0511 (1–4)	GT (5–6)	RN (7–8)	0054 (9–12)	T (13)	1 (14)	PONTEVEDRA	GARCIA FALIÑAS	08/05/79

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 GRISACEA DE GRANO FINO CON PEQUEÑOS MEGACRISTALES COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ADAMELLITA DE GRANO FINO, CON PROPORCIONES SIMILARES DE PLAGIOCLASA Y MICROCLINO, PRESENTA ALGUNOS MEGACRISTALES DE MICROCLINO Y PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

ADAMELLITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): [X] 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

(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:
0511	GT	RN	0055	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	080579

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:

GRANITO DE DOS MICAS CON FOLIACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UN GRANITO ADAMELLITICO CON CIERTA ORIENTACION DE LAS MICAS, Y CON LA MOSCOVITA SUSTITUYENDO A MICROCLINO, PLAGIOCLASAS Y BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANITO ADAMELLITICO DE DOS MICAS (ALGO ORIENTADO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	RN	0056	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	08 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:

GRANITO DE DOS MICAS CON FOLIACION DE BIOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON ORIENTACION COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ORIENTADA (CON TENDENCIA A NEISICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, (CLORITA (SECUNDARIA)), RUTILO, ANDALUCITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES SIMILAR A LA RN-47, PRESENTA ORIENTACION MARCADA Y APRECIABLE FORMACION DE SILLIMANITA Y UN CRISTALO DOS DE ANDALUCITA, ALGUNOS MEGACRISTALES DE MICROCLINO Y MOSCOVITA SECUNDARIA DE BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANITO ORIENTADO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

NSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	RN	0057		PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	080579

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:
GRANODIORITA PORFIDICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRISACEA CON MEGACRISTALES CON CIERTO ASPECTO PORFIDICO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:
HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICO GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:
CLORITA (SECUNDARIA), CIRCON, APATITO, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:
ROCA IDENTICA A LA RN-53, PERTENECE A LA FORMACION DE LAS GRANODIORITAS CON MEGACRISTALES, CON ALGO DE SILICIFICACION Y SUSTITUCIONES ENTRE FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA, ESTA PLAGIOCLASA ES BASTANTE POBRE EN CALCIO POR SUFRIR UNA DESCALCIFICACION, TIPICO EN ESTAS ROCAS

CLASIFICACION:
GRANODIORITA BIOTITICA (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: 0511 | GTRN | 0058 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA GALLINAS

FECHA: 01-05-79

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:

GRANODIORITA CON FENOCRISTALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON TONALIDAD ROSADA, CON MEGACRISTALES DE MICROCLINO Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

ESFENA, (CLORITA) (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, (SAUSURITA) (SECUNDARIA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LAS GRANODIORITAS CON MEGACRISTALES, CON LAS PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS EN LOS NUCLEOS Y CON ESFENA EN CRISTALES BIEN DESARROLLADOS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA (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)

NSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	RN	0059	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	08 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:

GRANODIORITA PORFIDICA

ESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON TONALIDAD ROSADA CON MEGACRISTALES, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

DAD:

HERCINICO

DAD DEL MAPA:

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

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

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

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

ECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

STUDIO MICROSCOPICO

EXTURA

GRANUDA

OMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA

CCESORIOS:

CLORITA (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, OPACOS

RADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO

BSERVACIONES:

OTRA GRANODIORITA O ADAMELLITA CON MEGACRISTALES, CON LOS MICROCLINOS FUERTEMENTE PERTITIZADOS

ASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA (CON MEGACRISTALES)

PO 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:
0511	GT	RN	0060	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	080579

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:

GRANODIORITA PORFÍDICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON MEGACRISTALES DE FELDESPATOS QUE LA DAN ASPECTO PORFIDICO COMPACTA, FRACTURA IRREGULA

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], MICROCLINA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ANFIBOL-MONOCLINICO [HORNABLENDA], (CLORITA) (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, ESFENA, (SAUSSURITA) (SECUNDARIA), CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LAS GRANODIORITAS CON MEGACRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MICROCLINO, PRESENTANDO ANFIBOL Y BIOTITA COMO MINERALES FERROMAGNESIANOS, LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ZONADAS Y ALTERADAS LIGERAMENTE A SAUSURITA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICO-ANFIBOLICA (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:
0511	GT	RN	0063	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	08 07 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:

GRANODIORITA PORFIDICA CON PHENOCRISTALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON TONALIDAD ROSADA, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLIMA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (SECUNDARIA), SAUSSURITA (SECUNDARIA), CALCITA, APATITO, CIRCON, ANFIBOL (HORNBLENDA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

OTRA ROCA PERTENECIENTE A LAS GRANODIORITAS CON MEGACRISTALES, PRESENTA ANFIBOL MONOCLINICO EN SU COMPOSICION

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICO-ANFIBOLICA (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 (1–5): 05119 | EMP. (5–7): GT | REC. (7–9): SN | Nº MUESTRA (9–13): 0202 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 09/05/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A FINO

MACIZO DE QUINES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRAMO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; CORRELACION — 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ALBITA), MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE LA ROCA A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS, OBSERVANDOSE EL DESARROLLO DE MOSCOVITA QUE SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATOS EN GENERAL.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — 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

(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:
0511	GT	SN	0203	T1	ORENSE		09/05/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A FINO

MACIZO DE QUINES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE GRAMO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA (CON LIGERA DEFORMACION)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA (SECUNDARIA)), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS, PRESENTA COMO CARACTERISTICA MAS NOTABLE LA MOSCOVITA TARDIA QUE REEMPLAZA A BIOTITA Y FELDESPATOS EN GENERAL, EXISTEN DISTORSIONES, FRACTURACIONES Y OTROS SIGNOS QUE INDICAN UNA CIERTA DEFORMACION

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0511	GT	SN	0204	T1

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 09/05/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A FINO CON ESCASOS FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA, DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS, ES BASTANTE SIMILAR A LA MUESTRA BN-203, SE OBSERVA ADEMAS DE LA MOSCOVITA TARDIA, SUSTITUCIONES ENTRE MICROCLINO Y PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0511 | EMP. (6–7): GT | REC. (8–9): SN | Nº MUESTRA (10–13): 0206 | TA (14): T1

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 09/07/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS CON ABUNDANTES RESTOS DE ESQUISTOS SIN ASIMILAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA GRANUDA CON INYECCIONES NEGRAS ESQUISTOSAS, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON CATACLASIS CON HILERAS MICACEAS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UN GRANITO DE DOS MICAS CON MOSCOVITIZACION ACUSADA Y EFECTOS DINAMICOS, CON RECRISTALIZACION DEL CUARZO, CON INYECCIONES ESQUISTOSAS MUY MICACEAS MAS VISIBLES EN LA MUESTRA DE MANO QUE EN LA LAMINA DELGADA. ¿PUEDE EXISTIR MIGMATIZACION?

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (CON INYECCIONES ESQUISTOSAS)

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 (1 5 7 9 13 14): 0511GTSN0207T1

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 09/05/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO A MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES CASI IDENTICA A LA SN-204, CORRESPONDE A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS ES IGUAL A OTRAS YA ESTUDIADAS Y CON LOS MISMOS PROCESOS YA CITADOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 (1–4) | EMP.: GTSN (5–6) | REC.: 02 (7–8) | Nº MUESTRA: 09 (9–12) | TA: T1 (13–14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 09/05/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; CORRELACION – 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS, EN LOS CUALES LA MOSCOVITA REEMPLAZA PARCIALMENTE A BIOTITA Y FELDESPATOS, OBSERVANDOSE ENTRE + CRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS Y MIRMEQUITICOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0210 | TA: T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 090579

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:

GRANITO DE DOS MICAS CON ABUNDANTES RESTOS DE ESQUISTOS SIN ASIMILAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON MEZCLA DE MATERIAL ESQUISTOSO METAMORFICO Y OTRO GRANITICO

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON INYECCIONES LEPIDOBLASTICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, OPACOS (CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA).

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CLARA MEZCLA DE ROCAS GRANITICAS CON OTRAS OSCURAS DE TIPO ESQUISTO EN FORMA DE INYECCIONES, DEBE COMPROBARSE EN CAMPO SI CORRESPONDE A ZONAS DE MIGMATITAS, DENTRO DE ALGUNA MOSCOVITA SE OBSERVA EL DESARROLLO DE SILLIMANITA

CLASIFICACION:

GRANITO CON INYECCIONES ESQUISTOSAS (¿MIGMATIZACION

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: X (51) ¿?

METAMORFICA: (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0511 | GT | SN | 0214 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 09/05/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS CON "PECES" BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON ABUNDANTE MICA, GRANUDA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, CLORITA (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN GRANITO, CON UNA MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATOS MUY ABUNDANTE, ESTA MOSCOVITIZACION ES MUY TIPICA EN LAS ZONAS DE MIGMATITIZACION EN GALICIA, POR ESO SEGUIMOS PENSANDO QUE ESTA MUESTRA Y LAS ANTERIORES SM-2106-2111-2112-2113 PUEDEN CORRESPONDER A ZONA DE MIGMATITI

CLASIFICACION:

GRANITO CON MOSCOVITIZACION (MIGMATITICO?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: X (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:

0511 | GTS | N02 | 15 | T1 | PONTEVEDRA | | 09/05/79

(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:

GRANITO DE DOS MICAS CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON MEGACRISTALES DE MICROCLINO, RICO EN MICAS, ALGO ORIENTADA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, CLORITA (SECUNDARIA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE LA ROCA A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS EN LOS QUE SE OBSERVAN MEGACRISTALES DE MICROCLINO, PRESENTA UNA COMPOSICION ADAMELLITICA CON PROPORCIONES SIMILARES DE MICROCLINO Y PLAGIOCLASA, LA MOSCOVITA SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATOS (MICROCLINO Y PLAGIOCLASA)

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (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: 0511 | GTSN | 0216 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 09/05/79

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS CON FENOCRISTALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO (CON CATACLASIS MARCADA)

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO DE DOS MICAS PRESENTA SIGNOS DE DEFORMACION MECANICA, PUESTOS DE MANIFIESTO POR LA DISTORSION DE LOS CRUCEROS DE LAS MICAS, POR LAS HILERAS DE DICHOS MINERALES Y UNA POSTERIOR RECRISTALIZACION DE LOS CUARZOS, EXISTE SUSTITUCIONES DE LAS BIOTITAS POR MOSCOVITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (CON CATACLASIS)

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)

HOJA:

TITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

AGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
511	GT	SN	0218	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150579

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

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

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

TOS DE CAMPO

NDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, GRANUDA Y DE FRACTURA IRREGULAR

DAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UN GRANITO DE DOS MICAS CON PROPORCIONES SIMILARES ENTRE DICHOS MINERALES, LA MOSCOVITA SUSTITUYE A FELDESPATOS Y A BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 19 | TA: 1 | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: 09/05/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA, GRANUDA, Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; CORRELACION — 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 TENIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, CLORITA (SECUNDARIA DE BIOTITA), OPA+COS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO +

OBSERVACIONES:

LA ROCA CORRESPONDE A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS SIMILAR A OTRAS ESTUDIADAS ANTERIORMENTE.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0511 | GTSN | 02 | 20 | T1 | PONTEVEDRA | GARCIA SALGADO | 15/05/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRANO MEDIO CON LIGERA ORIENTACION, GRANUDA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA CON LIGERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES SIMILAR A LA SN-218, PRESENTANDO UNA LIGERA ORIENTACION DE LAS MICAS, PERO NO DEBE DE INCLUIRSELA COMO NEIS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON LIGERA ORIENTACION

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
0511	GT	SN	0222	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 150579

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:

GRANITOS DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS, EN DONDE LA MOSCOVITA REEMPLAZA A LA BIOTITA Y FELDESPATOS CON DESARROLLO DE CRISTALES DE APRECIABLE TAMAÑO, TAMBIEN EXISTE SUSTITUCION ENTRE MICROCLINO Y PLAGIOCLASAS, LA BIOTITA TAMBIEN SUFRE UNA LIGERA CLORITIZACION

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0511	GT	SN	0224	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 150579

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 GRISACEA DE GRANO FINO A MEDIO, GRANUDA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES SIMILAR A LA SN-220, PERO CON TAMAÑO DE GRANO ALGO MAS FINO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0511 | GT | SN | 0225 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 09 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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRAMUDA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ALBITA], MICROCLINA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, CLORITA (SECUNDARIA), RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS, CON DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA Y SUSTITUCION DEL MICROCLINO POR PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GTS	N	0227	T1	PONTEVEDRIA	GARCIA BALLINAS	15/5/78

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 GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA 8), SAUSSURITA) (SECUNDARIOS), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES SIMILAR A LA SM-2222, PERTENECE A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS, CON LA MOSCOVITA DESARROLLADA QUE REEMPLAZA A BIOTITAS Y FELDESPATOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 (1–4) | EMP.: GT (5–6) | REC.: SN (7–8) | Nº MUESTRA: 0228 (9–12) | TA: T1 (13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALGADO

FECHA: 13/07/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS EQUIGRANULARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, DE ASPECTO GRANITICO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, CIRCON, APATITO, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

DESTACA EN ESTE GRANITO LA PROPORCION DE SILLIMANITA EN CRISTALES PRISMATICOS BIEN DESARROLLADOS, PUDIENDO INDICAR UNA ASIMILACION DE MATERIALES ARCILLOSOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON SILLIMANITA

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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 30 | TA: T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/05/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, GRANUDA, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LOS GRANITOS DE DOS MICAS, CON DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A FELDESPATOS Y BIOTITA, LA PLAGIOCLASA ESTA LIGERAMENTE SERICITIZADA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

05 | 11 | GT | SN | 0231 | T1 | PONTEVEDRA | GARCIA SALINAS | 13/07/79

(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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO A GRUESO Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

TIPICOS GRANITOS DE GRANO GRUESO A MEDIO, CON PLAGIO-CLASAS ALTERADAS EN PRODUCTOS MOSCOVITICO-SERICITICOS Y CON CLORITIZACION DE BIOTITA, DESARROLLO APRECIABLE DE MOSCOVITA TARDIA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (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:

0S11 | GTSN | 0232 | T1 | PONTEVEDRA | GARCIA BALINAS | 15/05/79

(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 GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

OTRO GRANITO DE DOS MICAS CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE LAS DE LOS ESTUDIADOS ANTERIORMENTE, SE OBSERVAN NUMEROSAS SECCIONES BASALES DE MOSCOVITA, LA BIOTITA AL CLORITIZARSE FORMA FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0511	GT	SN	0233	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15 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 GRISACEA DE GRANO MEDIO, GRANUDA, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES MUY SIMILAR A LA ANTERIOR SN-230, ES UN GRANITO DE DOS MICAS Y DEBEN PERTENECER A LA MISMA FORMACION GEOLOGICA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0234	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150579

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 GRISACEA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, RUTILO, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA AL IGUAL QUE LA SN-232 CORRESPONDE A LOS GRANITOS DE DOS MICAS, PRESENTA LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE LAS MUESTRAS ANTERIORES

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0235	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150579

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 GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA IDENTICA A LAS ANTERIORES, CORRESPONDE A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 (1–4) | EMP.: GTSN (5–6) | REC.: 02 (7–8) | Nº MUESTRA: 38 (9–12) | TA: T1 (13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/05/79

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 GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LAS SM-230 Y SM-233 DEBEM CORRESPONDER A UNA MISMA FORMACION GEOLOGICA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GTS	NO	240	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	15/05/79

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 GRIS PARDUZCA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA), (RUTILO) (SECUNDARIO)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES UN GRANITO DE DOS MICAS NO OBSERVANDOSE SIGNOS DE MIGMATITIZACION, LAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN SAUSURITIZACION Y LAS BIOTITAS ESTAN CLORITIZADAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 40 | TA: T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SOLANAS

FECHA: 15/05/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, CLORITA (SECUNDARIA DE BIOTITA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO - MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UN GRANITO DE DOS MICAS EN EL CUAL LA MOSCOVITA SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATO, NO SE OBSERVAN EN LA LAMINA FENOMENOS DE MIGMATIZACION SI EXISTEN DEBEN INDICARSE POR DATOS GEOLOGICOS DE CAMPO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0511	GT	SN	0242	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 130779

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:

GRANITO EN ZONA MIGMATITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON PARTES GRIS CLARAS GRANUDAS MEZCLADAS CON OTRAS OSCURAS MICACEAS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, PERO BORRADA POR LA MOSCOVITIZACION EN PART

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, (CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

NO ES FACIL EL DAR UNA CLASIFICACION EXACTA A ESTA ROCA, DEBIDO A PROCESOS POSTERIORES QUE BORRAN COMPOSICION Y TEXTURA ORIGINAL. LA MOSCOVITA SUSTITUYE A FELDESPATOS Y BIOTITA, NO QUEDA FELDESPATO POTASICO, LA BIOTITA PRESENTA CLORITIZACION. ¿PODRIA ESTAR EN ZONA DE MIGMATITAS?

CLASIFICACION:

GRANITOIDE CON MOSCOVITIZACION

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:
0511	GT	SN	0245	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	15/05/79

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 GRIS ALGO ROSADA GRANUDA CON INYECCIONES ESQUISTOSAS NEGRUZCAS, COMPACTA, DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, CON UNA PARTE ESQUISTOSA (LEPIDOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA), CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UN GRANITO, CON INYECCIONES ESQUISTOSAS VISIBLES EN UN EXTREMO DE LA PREPARACION Y MAS ABUNDANTES EN LA MUESTRA DE MANO, GRAN MOSCOVITIZACION (TIPICO EN ESTAS ZONAS), TODO ELLO HACE PENSAR EN ZONA DE MIGMATITAS (VER DATOS DE CAMPO)

CLASIFICACION:

GRANITO MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53) B (55) 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 | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0511 | GTSN | 0246 | T1 | PONTEVEDRA | GARCIA SALINAS | 15/05/79

(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 GRISACEA DE GRANO FINO, ALGO ORIENTADA, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICRO-GRANUDA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA CIERTOS PROBLEMAS PARA SU CLASIFICACION EXACTA, POR SU SITUACION DENTRO DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS PODRIA CORRESPONDER A UN ENCLAVE TONALITICO, PERO LA ORIENTACION DE LA BIOTITA Y LAS RECRISTALIZACIONES QUE SE OBSERVAN PODRIA HACER PENSAR EN UN NEIS (VER DATOS DE CAMPO)

CLASIFICACION:

MICRO-TONALITA (ORIENTADA)

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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: | Nº MUESTRA: 0247 | TA: T1 (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALLIMAS

FECHA: 13/07/79

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:

MICROGRANITO BIOTITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA DE GRANO FINO A MEDIO RICA EN BIOTITA, GRANUDA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA), (SAUSURITA) (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA INCIPIENTE SAUSURITIZACION DE LOS NUCLEOS DE ALGUNAS PLAGIOCLASAS, ASI COMO UNA INCIPIENTE CLORITIZACION DE BIOTITA, LA ROCA TIENE COMPOSICION TONALITICA CON ABUNDANTE BIOTITA QUE DA LA TONALIDAD OSCURA A LA MUESTRA DE MANO

CLASIFICACION:

TONALITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 (1–4) | EMP.: GTSN (5–8) | REC.: 02 (9–10) | Nº MUESTRA: 48 (11–12) | TA: T1 (13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13/07/79

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO.

OBSERVACIONES:

GRANITO DE DOS MICAS PRESENTANDO ALGUNOS MEGACRIS-TALES DE MICROCLINO Y LA TIPICA MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATOS

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS ~~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:
0511	GT	SN	0249	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150579

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 GRISACEA DE GRANO MEDIO A GRUESO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UN GRANITO DE DOS MICAS CON APRECIABLE CONTENIDO EN MOSCOVITA Y POSIBLE SUSTITUCION DEL MICROCLINO POR LA ALBITA, EN ZONAS LAS MICAS SE PRESENTAN EN HILERAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 50 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/05/79

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 GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA COMO CARACTERISTICA PRINCIPAL LA MOSCOVITIZACION TARDIA LA CUAL HA SUSTITUIDO EN SU MAYOR PARTE A LA BIOTITA (SOLO QUEDAN ALGUNOS RESTOS) TAMBIEN SE OBSERVAN RECRISTALIZACIONES DEL CUARZO.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0251	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150579

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 GRISACEA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA, DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES PARECIDA A LA ANTERIOR SM-250, PERO LA BIOTITA ESTA EN PROPORCIONES SIMILARES A LAS DE LA BIOTITA,

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

Hoja 1ª

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 52 | TA: T 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/05/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRAMO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA (SECUNDARIA)), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO - MEDIO

OBSERVACIONES:

IDENTICA A LA ANTERIOR SM-1251

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0511 | GTSN | 0253 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/05/79

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 GRISACEA CON CIERTA TENDENCIA ORIENTADA, COMO CIERTA CATACLASIS Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CON CLORITIZACION), CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN GRANITO CON MARCADA CATACLASIS, MOSTRANDO TRITURACIONES DE LOS COMPONENTES, FRACTURACIONES, DISTORSIONES DISTRIBUCION EN HILERAS DE LAS MICAS Y RECRISTALIZACIONES DE LOS CUARZOS DEBIDAS AL CALOR DE FRICCION

CLASIFICACION:

GRANITO MILONITIZADO (CATACLASITA)

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:
0511	GT	SN	0254	T1	PONTEVEDRA	GARCIA BALLIMOS	15/05/79
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 GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON SIGNOS CATACLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA, AUNQUE CON MENOR INTENSIDAD, TAMBIEN PRESENTA SIGNOS DE CATACLASIS, DESTACAN LAS RECRISTALIZACIONES DEL CUARZO Y LAS SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR LA PLAGIOCLASA, TODO ESTO DEBE RELACIONARSE CON LA MUESTRA SN-253

CLASIFICACION:

GRANITO CON CATACLASIS

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: 0511 (1–4) | EMP.: GTSN (5–8) | REC.: 02 (9–10) | Nº MUESTRA: 57 (11–12) | TA: T1 (13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13/07/79

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:

ZONAS DE MIGMATITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA-GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO

MERCINICO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, RUTILO (CLORITA) (DE BIOTITA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA TARDIA, DISTRIBUCION DE MICAS EN FRACTURAS O HILERAS, DESARROLLO APRECIABLE DE SILLIMANITA UNIDO A LOS DATOS DE CAMPO INDUCEN A PENSAR EN UN GRANITO DE ANATEXIS.

CLASIFICACION: ¿GRANITO DE ANATEXIS?

GRANITO CON SILLIMANITA (¿ANATEXIS?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0511 | EMP. (6–7): GT | REC. (8–9): SN | Nº MUESTRA (10–13): 0259 | TA (14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15 05 79

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 GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA, DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UN GRANITO DE DOS MICAS CON SIGNOS DE CATACLASIS Y RECRISTALIZACIONES DEL CUARZO, EXISTEN MIRMEQUITAS Y MOSCOVITA TARDIA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0262	T1	PONTEVEDRA		09/05/79

(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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO CON MEGACRISTALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA GRANUDA, CON MEGACRISTALES DE MICROCLIMO, COMPACTA DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE LA ROCA A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS, PRESENTA MEGACRISTALES DE MICROCLIMO PERTITIZADOS, LA MOSCOVITA SUSTITUYE PARCIALMENTE A BIOTITA Y FELDESPATOS (MICROCLIMO Y PLAGIOCLASA), EXISTEN ENTRECRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS DE CUARZO Y MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (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] 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:
0511	GTS	NO	263	T	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	13/07/79

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:

ZONA DE LOS GRANITOS DE GRANO MEDIO DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANITICA, DE GRANO MEDIO Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ES EL TIPICO GRANITO DE DOS MICAS DE LA HOJA, LA MAS COMUN TARDIA Y LOS PROCESOS DE SUSTITUCION (INCIPIENTES EN ALGUNAS MUESTRAS) ENTRE LOS FELDESPATOS SON LAS CARACTERISTICAS DE ESTAS ROCAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
05	11	GTS	N0262	ST	PONTEVEDRA		09/05/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS CON MEGACRISTALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, CON MEGACRISTALES DE MICROCLINO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, CLORITA (SECUNDARIA DE BIOTITA), RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES SIMILAR A LA SN-262, CORRESPONDE A LOS GRANITOS DE DOS MICAS, PRESENTANDO MEGACRISTALES DE MICROCLINO, CON MACLAS DE CARLSBAD Y PARRILLA Y PERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (MEGACRISTALES)

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
0511	GT	SN	0266	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 130779

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, CON PLACAS DE MOSCOVITA, GRANITICA.

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA SN-263, CORRESPONDE A GRANITOS DE DOS MICAS CON MOSCOVITA TARDIA BIEN DESARROLLADA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 67 | TA: T1 (1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 09/05/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS PROXIMO AL CONTACTO CON LA GRANODIORITA TARDIA DE PORRIÑO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANQUECINA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN GRANITO DE DOS MICAS CON LA MOSCOVITA QUE SUSTITUYE A LA BIOTITA Y FELDESPATOS, CON ALGUNOS FENOCRISTALES DE MICROCLINA, PRESENTA DESARROLLO DE APRECIABLE CANTIDAD DE SILLIMANITA Y ALGO DE ANDALUCITA, POR ASIMILACION DE PRODUCTOS ALUMINOSOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (CON SILLIMANITA-ANDALUCITA)

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 (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
05	13	GT	SN	0268	T	PONTEVEDRA		09/05/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA), APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LOS GRANITOS DE DOS MICAS, PERO PRESENTA UN GRADO DE ALTERACION ELEVADO QUE AFECTA FUNDAMENTALMENTE A LAS PLAGIOCLASAS (SERICITIZACION) Y A LAS BIOTITAS (CLORITIZACION), ADEMAS SE OBSERVA OTRA CLORITA VERMICULAR DE POSIBLE ORIGEN HIDROTERMAL

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (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:
0511	GTSN		0269	T1	PONTEVEDRA		09/05/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS BLANQUECINA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

EN ESTE GRANITO DE DOS MICAS LOS PROCESOS DE MOSCOVITIZACION DE BIOTITA Y FELDESPATOS Y LA ALBITIZACION DE LOS MICROCLINOS, MAS ACUSADOS QUE EN OTRAS ROCAS SIMILARES, LA MOSCOVITA EN ESTA ROCA SUPERA EN PROPORCION A LAS BIOTITAS A LAS CUALES EN PARTE HA SUSTITUIDO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0270	T1	PONTEVEDRA		09/05/79
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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO A MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ALBITA), MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, CLORITA (SECUNDARIA), OPACOS, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES MUY SIMILAR A LA ANTERIOR SM-1269, LAS PROPORCIONES DE MOSCOVITA ASI COMO EL DESARROLLO DE SU TAMAÑO ES IMPORTANTE

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

05 11 GT SN 02 71 T 1 | PONTEVEDRA | GARCIA SALINAS | 15 05 79

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 25 26 | 27 28

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, OLIGOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (DE BIOTITA), RUTILO, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GRANITO DE DOS MICAS SIMILAR A OTROS ESTUDIADOS ANTERIORMENTE.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 72 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13/07/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE ASPECTO GRANITICO, CON LIGERA ORIENTACION COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: MERCIMICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, [CLOROTITA (SECUNDARIA)], OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO.

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA DE MANO PRESENTA UNA CIERTA ORIENTACION, EL MICROCLINO PARECE QUE EN PARTE HA SIDO SUSTITUIDO POR PLAGIOCLASAS, SE OBSERVAN ALGUNOS SIGNOS DE CATACLASIS COMO DISTORSIONES DE MACLAS Y CRUCEROS DE MINERALES, CUARZO CON RECRISTALIZACION Y EXTINCION ONDULATORIA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (ALGO ORIENTADO)

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] (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:
0511	GT	SN	0273	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	15/05/79

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 GRISACEA, DE GRANO MEDIO COMPACTA, Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, (CLORITA) SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA SN-2731, PERO CON MAS MOSCOVITA Y ESCASOS RESTOS DE LA BIOTITA QUE HA SIDO REEMPLAZADA POR MOSCOVITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0511	GT	SN	0274	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 1505AP

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 GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA), ¿SILLIMANITA?

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO, CON MOSCOVITA QUE SUSTITUYE A BIOTITA Y A FELDESPATOS, EN UN CRISTAL DE MOSCOVITA SE OBSERVAN AGUJAS DE POSIBLE SILLIMANITA ¿ESTA ESTE GRANITO DENTRO DE ZONA DE MIGMATITAS?

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: | Nº MUESTRA: 0275 | TA: T1 (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13/07/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, GRANITICA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: MERCUNICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO - MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LOS GRANITOS DE DOS MICAS ESTUDIADOS CON ANTERIORIDAD, PERTENECE A LA MISMA FORMACION

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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): 0513 | EMP. (6–7): GT | REC. (8–9): SN | Nº MUESTRA (10–13): 0276 | TA (14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CARLOS SALINAS

FECHA: 15/05/87

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:

DIQUE MICROGRANULAR ENTRE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ALGO VERDOSA DE GRANO FINO Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (TOTALMENTE (SERICITIZADA)), CUARZO, CLORITA (SECUNDARIA DE FERROMAGNESIANOS)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

EL GRADO DE ALTERACION TAN ELEVADO DIFICULTA ENORMEMENTE EL ESTUDIO DE LA ROCA, PARECE TRATARSE DE UNA ROCA PORFIDICA, CON LAS PLAGIOCLASAS TOTALMENTE SERICITIZADAS Y LOS FERROMAGNESIANOS (PROBABLEMENTE BIOTITA) CLORITIZADOS

CLASIFICACION:

PORFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 77 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/05/79

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 GRANUDA DE GRANO MEDIO CON ALGUNOS MEGACRISTALES (NO MUY DESARROLLADOS) DE FELDESPATOS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

EN ESTE GRANITO EL FELDESPATO POTASICO HA SIDO SUSTITUIDO EN PARTE POR ALBITA, SE OBSERVAN MIRMEQUITAS ABUNDANTES Y LA BIOTITA DOMINA EN PROPORCION A LA MOSCOVITA,

CLASIFICACION:

GRANITO

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0278	T1	PONTEVEDRA		090578

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:

GRANITO DE DOS MICAS COEXISTIENDO CON ESQUISTOS Y SIN ASIMILAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA, Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES IDENTICA A LAS SN-269 Y SN-270 ESTUDIADAS ANTERIORMENTE, EN LA LAMINA NO SE OBSERVAN MEGACRISTALES DE MICROCLINO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0280	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150579

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 GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, OLIGOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

TIPICO GRANITO DE DOS MICAS, CON PROPORCIONES SIMILARES ENTRE LAS DOS MICAS, PUEDE CONSIDERARSE COMO MUESTRA MODELO PARA ESTA FORMACION

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0281	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	15/05/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA A GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA,

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, (CLORITA) (SECUNDARIA), (MOSCOVITA) (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN ENCLAVE DE MICRO-TONALITA DENTRO DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS, PRESENTA PLAGIOCLASA ZONADA Y UNA PROPORCION DE BIOTITA CONSIDERABLE, LA TEXTURA ES DE UN GRANO MUCHO MAS FINO QUE LA DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS

CLASIFICACION:

MICRO-TONALITA

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 (1–5): 0511 | EMP. (5–7): GT | REC. (7–9): SN | Nº MUESTRA (9–13): 0282 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 09/05/78

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:

GRANITO DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CLARA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; CORRELACION – 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLIMA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA (SECUNDARIA DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LOS GRANITOS DE DOS MICAS, PERO CON MOSCOVITIZACION TARDIA ABUNDANTE QUEDANDO POCOS CRISTALES DE BIOTITA ORIGINAL, LAS PLAGIOCLASAS SUSTITUYEN A LOS MICROCLIMOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — 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 — (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:
0511	GTS	NO	284	T1	ORENSE	GARCIA SALINAS	13/07/79
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:

ZONA DE LAS GRANODIORITAS TARDIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO A GRUESO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA

ACCESORIOS:

FLUORITA, (CLORITA)(SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, (MOSCO-VITA, SERICITA)(SECUNDARIAS), RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

TIPICA GRANODIORITA CON MEGACRISTALES DE MICROCLINO (MAYOR REPRESENTADOS EN MUESTRA DE MANO), CON LA CARACTERISTICA DE PRESENTAR INCLUSIONES DE FLUORITA EN LAS PLAGIOCLASAS, LIGERA A INCIPIENTE ALTERACION EN MOSCOVITA-SERICITA DE DICHOS MINERALES Y CIERTA CLORITIZACION DE BIOTITAS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA (FLUORITA)

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: 0511 (1–4) | EMP.: GTSN (5–6) | REC.: 02 (7–8) | Nº MUESTRA: ST1 (9–13) | TA: 1 (14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 30/06/79

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:

GRANODIORITAS TARDIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO A GRUESO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON MEGACRISTALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA (SECUNDARIA), CIRCON, APATITO, FLUORITA, RUTILO, CLORITA (SECUNDARIA), CARBONATOS (SECUNDARIOS), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

TIPICA GRANODIORITA TARDIA CON MEGACRISTALES DE MICROCLINO, PRESENTA FLUORITA DENTRO DE LAS PLAGIOCLASAS, LA MOSCOVITA (MUY ESCASA) ES SECUNDARIA, LAS PLAGIOCLASAS ESTAN SERICITIZADAS Y CON ACCESO DE CARBONATOS SECUNDARIOS, LAS BIOTITAS LIGERAMENTE CLORITIZADAS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA (TARDIA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — N; 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 (1 5 7 9 13 14): 0511GTSN0287T1

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 30/06/79

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:

GRANODIORITAS TARDIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON MEGACRISTALES DE APRECIABLE TAMAÑO DE FELDESPATO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON MEGACRISTALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA],

BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A OTRA GRANODIORITA TARDIA, NO PRESENTA FLUORITA INCLUIDA EN PLAGIOCLASAS, [illegible] LA PLAGIOCLASA ESTA ZONADA Y ALGO SERICITIZADA, SILICIFICACIONES Y FRACTURACIONES ENTRE GRANOS DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA (TARDIA)

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
0511	GT	SN	0291	T1

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 1D0779

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:

GRANODIORITA PRECOZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO A GRUESO, DESTACANDO MEGACRISTALES DE FELDESPATO

EDAD: MERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, ANDALUCITA, CORDIERITA, (CLORITA) (DE BIOTITA), RUTILO, MOSCOVITA ~~(TARDIA)~~, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA GRANODIORITA BIOTITICA CON MEGACRISTALES (BIEN VISIBLES EN LA MUESTRA DE MANO), EN LA LAMINA EXISTE UNA PARTE CENTRAL QUE CORRESPONDE A UNA ROCA NEISICA CON CORDIERITA Y ANDALUCITA QUE PODRIA CORRESPONDER A UNA ASIMILACION DE LA ROCA ENCAJANTE

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

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: 0511 (1–4) | EMP.: GT (5–6) | REC.: SP (7–8) | Nº MUESTRA: 0292 (9–12) | TA: T1 (13–14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13/07/79

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:

FORMACION DE LAS GRANODIORITAS PRECOCES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, CON BIOTITA, DE GRANO MEDIO A GRUESO, MEGACRISTALES DE FELDESPATO.

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, RUTILO, (MOSCOVITA) (SECUNDARIA), (EPIDOTA) (SECUNDARIA), SILLIMANITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA BASTANTE SIMILAR A LA ANTERIOR SM-1291, LA SILLIMANITA QUE SE OBSERVA SE PRESENTA EN AGUJAS Y EN CANTIDADES ACCESORIAS, APRECIABLE TAMAÑO DE MICROCLINO (INCLUSO MAS MARCADOS EN MUESTRA DE MANO), ALTERACIONES ARCILLOSAS (CON INCIPIENTE EPIDOTA) DE PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: | Nº MUESTRA: 0286 | TA: T1 | PROVINCIA: ORENSE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: CARCIA SALINAS | FECHA: 13/07/79

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:

DIQUE DE MICROGRANITO ORLADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSADO, DE GRANO FINO, DE ASPECTO GRANITICO, 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IRREGULAR, ENMASCARADA POR LOS PROCESOS POSTMAGMATICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (CRIPTO Y MICROCRISTALINO), FELDESPATO-PLOTIAS-COS, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA ACUSADOS PROCESOS POSTMAGMATICOS DEL TIPO HIDROTERMAL QUE HAN BORRADO TEXTURA Y COMPOSICION INICIAL, LA SILICIFICACION ES MUY ELEVADA, SE OBSERVAN MOSCOVITAS TARDIAS Y TURMALINAS IRREGULARMENTE DISPUESTAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE COMSILICIFICACION

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:
0511	GT	SN	0288	T1	ORENSE	GARCIA SALINAS	300679

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 DE CUARZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON UNA PARTE MARRON CON OTRA ZONA BLANQUECINA ASPECTO FILONIANO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE TIPO FILONIANO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OPACOS (OXIDOS DE HIERRO)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

VENIDA FILONIANA CUARZOSA, CON UNA PARTE DE GRANO FINO CON ABUNDANTES OPACOS QUE POR SU ASPECTO Y REFLEXIONES INTERNAS PARECEN DE OXIDOS DE HIERRO, MOSCOVITA-SERICITA INTERSTICIAL O EN GRIETAS

CLASIFICACION: VENIDA HIDROTERMAL

VENIDA FILONIANA CUARZOSA CON OXIDOS DE HIERRO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [V] (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:
0513	GT	SN	0294	T1	ORENSE	GARCIA SALINAS	15/06/79

(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 GRISACEA, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO DE GRANO GRUESO Y DE 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 39)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON CIERTA TENDENCIA AL HIPIDIOMORFISMO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), (SAUSURITA) (SECUNDARIA), OPACOS, ANFIBOL, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA GRANODIORITA BIOTITICA CON FENOCRISTALES MUY DESARROLLADOS DE MICROCLINO Y PLAGIOCLASA. ESTE ULTIMO MINERAL PRESENTA EN LOS NUCLEOS DE ALGUNOS CRISTALES INCIPIENTE SAUSURITIZACION, SE HA OBSERVADO UNO O DOS CRISTALES DE ANFIBOL TIPO HORNABLENDA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0511GTSN0295T1 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 30/06/79

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE LAS GRANODIORITAS TARDIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA GRANUDA, GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD:

EDAD DEL 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA.

ACCESORIOS:

(SERICITA) MOSCOVITA (SECUNDARIOS), (CLORITA) (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANODIORITA SIMILAR A OTRAS ESTUDIADAS CON MAYOR RIQUEZA, NO SE OBSERVA FLUORITA EN LAS PLAGIOCLASAS, MOSCOVITA SUSTITUYE A FELDESPATOS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA (TARDIA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0296	T1	ORENSE	GARCIA SALINAS	030779
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:

GRANODIORITA PRECOZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO GRUESO, CON FENOESTATOS DE APRECIABLE TAMAÑO Y ZONAS CON TURMALINA

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTIMITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO, SILLIMANITA, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

FENOMENOS DE POTASIFICACION, DESARROLLO DE TURMALINA Y APATITO, MOSCOVITIZACIONES SE OBSERVAN EN ESTA ROCA, CON TAMAÑO DE GRANO GRUESO Y ESTRUCTURA MUY TIPICA DE LAS GRANODIORITAS DE LA ZONA, AUNQUE EN COMPOSICION SE ACERQUEN A ADAMELLITAS, SE HA OBSERVADO AGUJAS DE SILLIMANITA EN MOSCOVITA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA A ADAMELLITA (PRECOZ)

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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 0297 | Nº MUESTRA: | TA: | PROVINCIA: ORENSE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALGADO | FECHA: 13/07/79

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:

DIQUE DE APLITAS DENTRO DE GRANODIORITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS BLANQUECINA DE GRANO FINO EN UN DIQUE QUE ATRAVIESA UNA ROCA GRANITICA DE GRANO MEDIO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

APLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, RUTILO (DE LA ROCA DE CAJA), CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

TIPICA APLITA QUE PRESENTA PROPORCIONES CONSIDERABLES DE GRANATE Y TURMALINA (AUNQUE ACCESORIAS DENTRO DEL CONJUNTO MINERAL DE LA ROCA), LA BIOTITA EXISTENTE CORRESPONDE A LA COMPOSICION DE LA ROCA DE CAJA Y NO A LA APLITA.

CLASIFICACION:

APLITA CON GRANATES

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
0511	GTS	NO	298	T1

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13/07/79

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:

ROCA GRIS ACEA DE GRANO GRUESO, PERTENECIENTE A LA FORMACION DE LAS GRANODIORITAS PRECOCES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS DE GRANO GRUESO, GRANUDA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA (EN PARTE CLORITAZADA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES:

ATENDIENDO A LA COMPOSICION MINERAL LA ROCA DEBE DE CLASIFICARSE COMO UN GRANITO CALCOALCALINO BIOTITICO, PERO ES POSIBLE QUE CORRESPONDIERA A UNA GRANODIORITA QUE HUBIERA SUFRIDO POTASIFICACIONES Y REAJUSTES FINALES MAGMATICOS

CLASIFICACION: ADAMELLITA

GRANITO CALCO-ALCALINO BIOTITICO (GRANO GRUESO)

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 (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 99 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13/07/79

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:

DIQUE PEGMATITICO ATRAVESANDO A LAS GRANODIORITAS PRECOCES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE DE PEGMATITA ATRAVESANDO ROCAS GRANITICAS O GRANODIORITICAS.

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, TURMALINA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA [ALBITA], GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA LAMINA HA RECOGIDO SOLAMENTE UNA ZONA PEGMATITICA DE LA ROCA DE MANO, PRESENTA TURMALINAS DE APRECIABLE TAMAÑO Y GRANATE, SUSTITUCIONES DE LOS FELDESPATOS POR MOSCOVITA Y ENTRE ELLOS TIPICOS EN ESTAS ROCAS PEGMATITICAS

CLASIFICACION:

PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0511 | EMP. (6–7): GT | REC. (8–9): SN | Nº MUESTRA (10–13): 0304 | TA (14): T

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALGADO

FECHA: 13/07/79

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:

ZONA DE GRANODIORITAS PRECOCES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO A GRUESO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LAS PROPORCIONES ENTRE MICROCLINO Y PLAGIOCLASAS SON SIMILARES POR LO TANTO LA ROCA DEBE DE CLASIFICARSE COMO ADAMELLITA, PERO EL ESTUDIO DE LAS GRANODIORITAS DE LA ZONA INDICAN LA POSIBLE EXISTENCIA DE REAJUSTES MAGMATICOS FINALES QUE DESARROLLAN MICROCLINO, NO DEBE EXTRAÑAR ESTAS ROCAS GENERALMENTE EN LOS BORDES, POR LO TANTO

CLASIFICACION: ADAMELLITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7–9)	REC.	Nº MUESTRA (13–14)	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GTS	NO	30	ST	ORENSE	GARCIA SALINAS	11/07/91

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:

ZONA DE GRANODIORITAS PRECOCES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, GRANO MEDIO, CON ENCLAVES OSCUROS DE GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: HERCINICO

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

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

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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, (CLORITA) (SECUNDARIA), (SERICITA), (MOSCOVITA) (SECUMDARIA), CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ENCLAVES DE MICROTONALITAS RICAS EN BIOTITA SE OBSERVAN DENTRO DE LA ROCA QUE ES UNA GRANODIORITA, LA PLAGIOCLASA PRESENTA ZONACION, EXISTEN ENTRECRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS Y POCA PROPORCION DE FELDESPATO POTASICO EN RELACION CON OTRAS ROCAS DE ESTE TIPO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	9	N0308	T1	ORENSE	GARCIA SALINAS	130779
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:

GRANODIORITAS TARDIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, GRANUDA, DE GRANO MEDIO A GRUESO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MASCOVITA, (SAUSURITA) (PLAGIOCLASA), CLORITA (BIOTITA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA PRESENTA AL IGUAL QUE LA SM-304, MICROCLINO EN PROPORCIONES SIMILARES A LAS DE LAS PLAGIO+CLASAS POR LO TANTO DEBE DE CLASIFICARSE COMO ADAMELLITA, AUNQUE EXISTEN RASGOS TIPICOS DE LAS GRANODIORITAS DE LA ZONA, EL DESARROLLO DE LOS CRISTALES DE MICROCLINO, CORRESPONDEN A REAJUSTES MAGMATICOS FINALES

CLASIFICACION:

ADAMELLITA O GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: | Nº MUESTRA: 0309 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 30/06/79

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:

GRANITOS LEUCOCRATICOS DE GRANO FINO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, GRANO FINO, ASPECTO GRANITICO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, SILLIMANITA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

NEJU

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO EN COMPARACION CON LAS GRANODIORITAS Y OTROS GRANITOS DE LA ZONA PRESENTA UN TAMAÑO DE GRANO FINO, POCA CANTIDAD DE BIOTITA. MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATO, AGUJAS DE SILLIMANITA DENTRO DE LA MOSCOVITA

CLASIFICACION:

GRANITO LEUCOCRATICO DE DOS MICAS (GRANO FINO)

TIPO DE ROCA: LEUCOGRANITO PERALUMINICO

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: 0511 | ENP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0310 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/06/79

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 GRIS PARDUZCA DE GRAMO MEDIO COMPACTA, GRANUDA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PERTENECE A LOS GRANITOS DE DOS MICAS CON TODOS LOS FENOMENOS DESCRITOS EN OTRAS ROCAS PRECEDENTES DEL MISMO TIPO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0511 | GT | SN | 0313 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SACRISTAN

FECHA: 30/06/79

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:

GRANITOS LEUCOCRATICOS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, GRANITICA, GRANO FINO Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA), SILLIMANITA, APATITO, RUTILO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES CASI IDENTICA A LA SM-3091 ESTUDIADA CON ANTERIORIDAD, POCA PROPORCION DE BIOTITA AGUJANTES FELSICOS, SILLIMANITA EN MOSCOVITA, ESTE MINERAL SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATOS

CLASIFICACION:

GRANITO LEUCOCRATICO (GRANO FINO) 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: 0511 — EMP.: GT — REC.: SN — Nº MUESTRA: 0315 — TA: T1

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 130779

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:

MICROGRANITO CON DISYUNCION EN BOLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON ABUNDANTES FERROMAGNESIANOS, GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ANDESINA], BIOTITA, ANFIBOL-MONOCLINICO [HORNABLENDA], FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA PUEDE CLASIFICARSE COMO UNA MICROGRANODIORITA TENIENDO EN CUENTA EL FELDESPATO POTASICO Y COMO UNA MICROTONALITA SI NO SE CONSIDERA DICHO MINERAL COMO PRINCIPAL, LA PLAGIOCLASA PRESENTA ZONADO, EXISTEN ENTRECRECIMIENTOS GRAFICOS, ABUNDANCIA DE BIOTITA Y ANFIBOL

CLASIFICACION:

MICROGRANODIORITA O MICROTONALITA BIOTITICO-ANFIBOLICO

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: 0511 | GTSN | 0316 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13/07/79

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:

GRANODIORITAS PRECOZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO DE APRECIABLE TAMAÑO, GRANO MEDIO A GRUESO, COMPACTA

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON MEGACRISTALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

TIPICA GRANODIORITA PRECOZ, CARACTERIZADA POR LOS MEGACRISTALES DE MICROCLINO DE TAMAÑO CONSIDERABLE TERTITIZADOS, LA PLAGIOCLASA ESTA ZONADA Y SE OBSERVAN ENTRECRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA (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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0511GTSN0317T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/06/79

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 GRIS CLARA DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, ALBITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE, (CUARZITA (SECUNDARIA)), APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO CORRESPONDE A LAS ULTIMAS ETAPAS DE LA DIFERENCIACION MAGMATICA ACIDA, LA ESCASA PROPORCION DE BIOTITA, LA ABUNDANCIA DE ALBITA Y PRESENCIA DE GRAMATE SON LAS CARACTERISTICAS MAS MOTORIAS

CLASIFICACION:

GRANITO-ACIDO, MOSCOVITICO (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): 0531 | EMP. (7–9): GTS | REC. (9–13): NO338 | Nº MUESTRA (13–14): T1 | PROVINCIA: ORENSE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 13/07/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS CERCA DE GRANODIORITA FRECO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRUESO CLARA, DE GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ALBITIZACION ACUSADA DE LA ROCA, RESTOS DE MICROCLINO, BIOTITA SUSTITUIDA EN PARTE POR MOSCOVITA LA CUAL ASI MISMO REEMPLAZA A FELDESPATOS, APATITO EN CRISTALES BIEN DESARROLLADOS. TODO ESTO INDICA PROCESOS POSTMAGMATICOS O ULTIMAS ETAPAS DE LA CONSOLIDACION

CLASIFICACION: GRANITO ALBITIZADO

GRANITO CON ALBITIZACION

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:
0511	GT	SN	0319	T1	ØRENSE	GARCIA SALINAS	130779

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:

GRANITØS DE DØS MICAS FACIES NØRMAL DE LA ZØNA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA GRISACEA, DE GRANØ MEDIØ, CØN LIGERA ØRIENTACIØN DE TIPØ GRANITICØ

EDAD:

HERCINICØ

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CØN CØBALTINITRITØ SØDICØ

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALØTRIØMØRFA, ALGØ ØRIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, MICRØCLINA, PLAGIØCLASA [ALBITA-ØLIGØCLASA], BIØTITA, MØSCØVITA.

ACCESORIOS:

CLØRITA (DE BIØTITA), RUTILØ, APATITØ, CIRCØN, ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIØ

OBSERVACIONES:

CARACTERISTICAS DISTINTIVAS EN ESTE GRANITØ SØN; LA MØSCØVITA TARDIA QUE REEMPLAZA A FELDESPATØS Y BIØTITA, SUSTITUCIØNES ENTRE FELDESPATØS, LIGERA ØRIENTACIØN DEBIDA A DEFØRMACIØNES (PRØBABLEMENTE), PUEDE CØNSIDERARSE CØMØ RØCA TIPICA DE LA FACIES DE LØS GRANITØS DE DØS MICAS

CLASIFICACION:

GRANITØ DE DØS MICAS (ALGØ ØRIENTADØ)

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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 03 | Nº MUESTRA: 20 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/06/79

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 GRIS DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UN GRANITO DE DOS MICAS, CON MOSCOVITA BIEN DESARROLLADA QUE SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATOS (EN GENERAL) TAMBIEN SE OBSERVAN SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0511	GT	SN	0323	T1

PROVINCIA: ØRENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 130779

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:

GRANITØS DE DØS MICAS MUY LEUCØCRATICØ CØN GRANATES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA GRIS BLANQUECINA, DE GRANØ FINØ A MEDIØ, CØMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD: MERCINICØ

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CØN CØBALTINITRITØ SØDICØ

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALØTRIØMØRFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, ALBITA, MØSCØVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATØ-PØTASICØ, ØPACØS, APATITØ

GRADO DE ALTERACION:

BAJØ

OBSERVACIONES:

PRØCESØS SIMILARES A LØS ØBSERVADØS EN LA MUESTRA SN-318, NØ PRESENTANDØ BIØTITA EN SU CØMPØSICIØN NI LØS GRANATES QUE SE SUPØNIAN EN LØS DATØS DE CAMPØ, LA MØSCØVITA SUSTITUYE A FELDESPATØS Y EL FELDESPATØ PØTASICØ SUSTITUIDØ PØR LA PLAGIØCLASA

CLASIFICACION:

GRANITØ LEUCØCRATICØ MØSCØVITICØ

TIPO DE ROCA: LEUCOGRANITO MOSCOVITICO

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60): 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:
C511	GT	SN	0325	T1	ØRENSE	GARCIA SALINAS	130779

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:

FØRMACIØN DE LØS GRANITØS DE DØS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA GRISACEA, DE GRANØ MEDIØ, GRANITICA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

MERCINICØ

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CØN CØBALTINITRITØ SØDICØ

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALØTRIØMØRFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, MICRØCLINA, PLAGIØCLASA [ALBITA-ØLIGØCLASA], MØSCØVITA, BIØTITA

ACCESORIOS:

APATITØ, CIRCØN, (CLØRITA) (SECUNDARIA), ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIØ

OBSERVACIONES:

CØRRESPØNDE A LØS TIPICØS GRANITØS DE DØS MICAS CØN LA MØSCØVITA REEMPLAZANDØ A BIØTITA Y FELDESPATØS, SUSTITUCIØNES ENTRE FELDESPATØS, TAMAÑO DE GRANØ MEDIØ ETC.

CLASIFICACION:

GRANITØ DE DØS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0511	GT	SN	0327	T1

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 150679

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 BLANQUECINA DE GRANO FINO, GRANUDA, DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICROCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES MUY SIMILAR A LA SN-317, PRESENTA AUSENCIA DE BIOTITA Y SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR LA ALBITA, POR LO TANTO REPRESENTA UNA FACIES ACIDA DE LOS GRANITOS CON POSIBLES FENOMENOS POSTMAGMATICOS

CLASIFICACION: GRANITO MOSCOVITICO, LEUCOGRANITO

GRANITO-ACIDO, MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0511 | GT | SN | 0328 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 11/07/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA (CON CIERTA CLORITIZACION)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANITO DE DOS MICAS, CON MOSCOVITA TARDIA LA CUAL, UNIDA AL TAMAÑO DE GRANO, ES UNA DE LAS DIFERENCIAS MAS MARCADAS ENTRE ESTOS GRANITOS Y LOS GRANITOS CALCO-ALCALINOS O GRANODIORITAS PRECOCES

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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: 0511 | ENP.: GTSN | REC.: 03 | Nº MUESTRA: 29 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALIMAS

FECHA: 13/07/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON TONALIDADES ROSADAS, GRANO MEDIO COM APRECIABLE DESARROLLO DE MOSCOVITA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO SE CARACTERIZA SOBRE TODO POR EL DESARROLLO DE UNA MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATOS, LA COMPOSICION ES DE TIPO ADAMELLITICO, OBSERVANDOSE ENTRECRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS Y DESARROLLO DE AGUJAS DE SILLIMANITA EN MOSCOVITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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
0511	GT	SN	0330	T1

PROVINCIA: ØRENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 130779

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:

GRANITØS DE DØS MICAS INHØMØGENEØS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CØN MEZCLAS DE GRANITØS Y ESQUISTØS DE ASPECTØ MIGMATITICØ

EDAD: MERCINICØ

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CØN CØBALTINITRITØ SØDICØ

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, PLAGIØCLASA, MØSCØVITA, BIØTITA (CLØRITA ZADA)

ACCESORIOS:

APATITØ, CIRCØN, SILLIMANITA, RUTILØ, ØPACØS.

GRADO DE ALTERACION: MEDIØ-ALTØ

OBSERVACIONES:

MØSCØVITIZACIØNES IMPØRTANTES, CLØRITIZACIØN DE BIØTITA, PØCØ FELDESPATØ PØTASICØ (PØSIBLEMENTE SUSTITUIDØ PØR PLAGIØCLASA), AGUJAS DE SILLIMANITA EN MØSCØVITA, PØSIBLES ZØNAS ESQUISTØSAS MICACEAS QUE UNIDØ A LA VISIØN DE LA MUESTRA DE MANØ PUEDE INDICARNØS ZØNA DE MIGMATITAS

CLASIFICACION: GRANITØ {ANATEXICØ} MIGMATITICØ CØN SILLIMANITA

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): 0511 | EMP. (7): G | REC. (9): T | Nº MUESTRA (13–14): SN0331 | TA: T1

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALGUEIRO

FECHA: 13/07/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS DE GRANO MEDIO, DE ASPECTO GRANITICO, COMPACTA

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLIMO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA), RUTILO, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA DEBE Y PUEDE CONSIDERARSE DEL MISMO TIPO QUE LA SN-2229, EL MICROCLIMO SUPERA EN PROPORCION A LA PLAGIOCLASA, LA MOSCOVITA SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0511 | EMP. (5–7): GT | REC. (7–9): SN | Nº MUESTRA (9–13): 0332 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/01/79

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 GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

TIPICO GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO, PUEDE COMPARARSE CON LA FACIES ACIDA QUE REPRESENTAN LAS MUESTRAS SN-3317 Y SN-3327, Y VER LAS DIFERENCIAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

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: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0333 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15067?

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 GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, [CLORITA] (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES IDENTICA A LA ANTERIOR SM-3332 EM COMPOSICION MINERAL Y TEXTURA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 0334 | Nº MUESTRA: T1 | TA:

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13/07/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRANO MEDIO, COMPACTA, DE ASPECTO GRANITICO Y DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA)(SECUNDARIA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LAS ANTERIORES SN-3291 Y SN-3334, LA BIOTITA ESTA EN PROPORCION CON RELACION A LA MOSCOVITA TARDIA MUY DESARROLLADA EN ESTA MUESTRA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0337	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	13 07 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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO A GRUESO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO, DE ASPECTO GRANITICO.

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), MOSCOVITA, BIOTITA (EN PARTE CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

DESARROLLO DE LOS CRISTALES DE MICROCLINA PERTITIZADOS, FOCALMENTE EN RELACION A LA QUE SE OBSERVA EN MUESTRA DE MANO, CLORITIZACION DE BIOTITAS, CIERTA TENDENCIA A AGRUPARSE EN HILERAS (LAS MICAS), RECRISTALIZACIONES DEL CUARZO (EN GENERAL SIGNOS DE CATACLASIS O DEFORMACION)

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (MEGACRISTALES)

ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0513 | EMP.: GTS | REC.: N | Nº MUESTRA: 0336 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13/07/79

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 GRISACEA DE ZONA DE GRANITOS INHOMOGENEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, DE GRANO MEDIO, GRANITICA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, SILLIMANITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CARACTERISTICAS SIMILARES A LAS DE LA MUESTRA SM-3B3C, ZONAS ESQUISTOSAS CON SILLIMANITA INCLUIDA EN MOSCOVITA, LA MOSCOVITA REEMPLAZA A FELDESPATOS Y BIOTITA

CLASIFICACION: ¿GRANITO DE ANATEXIA?

GRANITO ¿ANATEXICO? CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (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: 05 11 | EMP.: GT | REC.: SM | Nº MUESTRA: 0338 | TA: T 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA ISALMAS

FECHA: 03 07 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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON ZONAS CLARAMENTE GRANITICAS Y ZONAS MICA-CEO ESQUISTOSAS ZONA MIGMATITAS?

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA CON PARTES MICACEO-ESQUISTOSAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA (PARTE DE BIOTITA)

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

EL ASPECTO DE MANO Y LOS PROCESOS DE CLORITIZACION-MES (HIDROTERMALES) PARECEN CORRESPONDER A CARACTERES DE MIGMATIZACIONES, EXISTEN SUSTITUCIONES DEL FELDESPATO POTASICO POR PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION: GRANITO (MIGMATITICO) (¿MIGMATITIZACION?)

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: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0339 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/06/87

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 GRISACEA DE GRANO MEDIO, GRANUDA, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MICROCLINA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA (SECUNDARIA)), APATITO, CIRCON, OPACOS, SILLIMANITA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO PRESENTA UNA MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A BIOTITAS Y FELDESPATOS (PLAGIOCLASAS Y MICROCLINO), EL MICROCLINO EN PARTE HA SIDO REEMPLAZADO POR PLAGIOCLASA, EXISTE RECRISTALIZACION DEL CUARZO Y DESARROLLO DE AGUJAS DE SILLIMANITA EN MOSCOVITA, LA MICA SE PRESENTA EN INTERCRECIMIENTOS ZONAL MIGMATITICA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

0511GTSN0340T1 | PONTEVEDRA | GARCIA SALINAS | 11/06/75

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 GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA, GRANITOIDEA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PERTENECE A LA MISMA FORMACION QUE LA ANTERIOR SM-339, EXISTEN SIGNOS DE CIERTA CATACLASIS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | ENP.: GTSN | REC.: 03 | Nº MUESTRA: 41 | TA: T1 (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALIMAS

FECHA: 13/07/79

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:

FINA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON TONALIDAD ALGO ROSADA, GRANO MEDIO

FRACTURA IRREGULAR

EDAD: MERCININCO

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P [P] (30); 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), RUTILO, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

MICROCLINO PRESENTANDO MACLA DE CARLSBAD Y EN PARTE PERTITIZADO, MOSCOVITA TARDIA Y EL RESTO DE LAS CARACTERISTICAS DE ESTOS GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: | Nº MUESTRA: 0342 | TA: T1 (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15 07 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:

DIQUE DE UNA ROCA LEUCOCRATICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS MUY CLARA DE GRANO FINO, ALGO SACAROIDEA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

APLITICA O MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICROCLIMA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO - MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PUEDE CONSIDERARSE COMO UN SATELITE DEL GRANITO, POR LO TANTO FORMADA EN LAS ULTIMAS ETAPAS DE LA DIFERENCIACION MAGMATICA ACIDA, LA AUSENCIA TOTAL DE FERROMAGNESIANOS ES UNA CARACTERISTICA PRINCIPAL CU TERMINO DE APLITA O MICROGRANITO APLITICO ES EL ADECUADO PARA ESTE TIPO DE ROCAS

CLASIFICACION:

APLITA O MICROGRANITO APLITICO

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: 0511GTSN0393T1 (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 130779

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 GRISACEA DE GRANO MEDIO, DE ASPECTO GRANITICO,

FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA PERTENECIENTE A LA FORMACION DE GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO, SIMILAR A OTRAS YA ESTUDIADAS, PRESENTANDO LAS MISMAS CARACTERISTICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0345	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150679

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 GRISACEA, DE GRANO MEDIO, DE ASPECTO GRANITOIDEO Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA), CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA CORRESPONDE A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS, MUY SIMILAR A OTROS ESTUDIADOS CON ANTERIORIDAD, EL CUARZO PRESENTA RECRISTALIZACION

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0348 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA ALCALDE

FECHA: 13/07/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO FINO CON GRANATES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS PARDUZCA DE GRANO FINO GRANITICA, PRESENTANDO GRANATES EN SU COMPOSICION

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA CON CIERTA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE, (CLORITA) (SECUNDARIA), APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO PRESENTA DOS CARACTERISTICAS PRINCIPALES, UNA ES DE TIPO COMPOSICIONAL MOSTRANDO GRANATES LA OTRA ES DE TIPO TEXTURAL MARCADA POR LA ORIENTACION EN ESPECIE DE HILERAS ALGO PARALELAS DE LAS MICAS (MOSCOVITA SOBRE TODO) PARECE INDICAR ESTO ULTIMO CIERTA DEFORMACION DINAMICA

CLASIFICACION:

GRANITO ORIENTADO CON GRANATES

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
0511	GT	SN	0352	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 130779

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:

GRANODIORITA PRECOZ, CON MEGACRISTALES Y DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE TIPO GRANITICO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO

EDAD: PERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA CON APRECIABLE CANTIDAD DE MOSCOVITA TARDIA PRESENTA SUSTITUCIONES ENTRE MICROCLINO Y PLAGIOCLASAS, ESTOS PROCESOS DIFICULTAN EL RECONOCIMIENTO DE LA ROCA PRIMARIA, ACTUALMENTE PRESENTA COMPOSICION GRANODIORITICA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA CON MOSCOVITIZACION

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
0511	GT	SN	0353	T1

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 130779

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:

GRANODIORITAS PRECOCES, MEGACRISTALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, GRANUDA, DE GRANO MEDIO A GRUESO, CON MEGA-CRISTALES DE FELDESPATO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINO], BIOTITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA CON COMPOSICION DE OLIGOCLASA-SODICA DEBIDO A PROCESOS FINALES MAGMATICOS, ENTRECRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS, SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR PLAGIOCLASA, MOSCOVITA TARDIA (ESCASA)

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [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:
0513	GTS	NO	3547	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	15 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 GRISACEA DE GRANO FINO CON BIOTITA ABUNDANTE COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA (SECUNDARIA), MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO - MEDIO

OBSERVACIONES:

LAS PROPORCIONES ENTRE PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO SON SIMILARES, POR LO TANTO LA ROCA PUEDE CONSIDERARSE COMO UNA ADAMELLITA, LA BIOTITA ES LA MICA FUNDAMENTAL, LA MOSCOVITA EXISTENTE ES ESCASA Y SUSTITUYE A FELDESPATOS Y BIOTITA, LA PLAGIOCLASA ESTA ZONADA

CLASIFICACION: ADAMELLITA

GRANITO ADAMELLITICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0513 | ENP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0355 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/05/79

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 GRISACEA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA (EN SU MAYOR PARTE CLORITIZADA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO PRESENTA COMO DIFERENCIA MAS NOTABLE CON RESPECTO AL ANTERIOR EL DESARROLLO DE MOSCOVITA, LA BIOTITA EXISTENTE ESTA EN SU MAYOR PARTE CLORITIZADA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0511 | EMP. (5–7): GT | REC. (7–9): SA | Nº MUESTRA (9–13): 3506 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13/07/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO, CON ALGUNOS MEGACRISTALES DE FELDESPATO

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE LA FORMACION DE GRANITOS DE DOS MICAS CON MEGACRISTALES DE MICROCLINO (MAS MARCADOS EN LA MUESTRA DE MANO QUE EN LA LAMINA), MOSCOVITA TARDIA ETC.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (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) [ ] (60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 03 | Nº MUESTRA: 57 | TA: T1 (1–14)
PROVINCIA: PONTEVEDRA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS
FECHA: 15/06/86

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA MUY SIMILAR EN MUESTRA DE MANO A LA ANTERIOR SM-355

EDAD:

EDAD DEL 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:
GRANUDA ALOTRIOMORFA

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

ACCESORIOS:
APATITO, CIRCON, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
LA ROCA ES SIMILAR A LA SM-355, PRESENTANDO MENOR CLORITIZACION DE LAS BIOTITAS.

CLASIFICACION:
GRANITO DE DOS MICAS

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

TIPO DE METAMORFISMO (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: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0358 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13/07/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS CON FENOCRISTALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA, DE ASPECTO GRANITICO

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), RUTILO, CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

OTRO GRANITO DE DOS MICAS DE LA MISMA FORMACION QUE LA SM-1363, CON MOSCOVITA QUE REEMPLAZA A FELDES-PATOS Y BIOTITA Y CON ALGUNA CLORITIZACION DE ESTE ULTIMO MINERAL, GRANO MEDIO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 0359 | Nº MUESTRA: T1 | TA: 13 14

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CARLOS SALGUEIRAS

FECHA: 13/07/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, DE TIPO GRANITICO Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA DE LA MISMA FORMACION Y CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS PETROGRAFICAS QUE LA SN-358

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 0360 | Nº MUESTRA: TA 01 | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 13/07/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR Y DE LA MISMA FORMACION QUE LAS ANTERIORES SN-3358 Y SN-3359, DEBE DE CONSIDERARSE COMO DE GRANO MEDIO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0511	GT	SN	0361	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15 06 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 GRISACEA DE GRANO MEDIO, DE ASPECTO GRANITOIDEO Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA CORRESPONDE A UN GRANITO DE DOS MICAS SIMILAR A LOS CORRESPONDIENTES A LAS MUESTRAS SN-355 Y SN-357

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0362	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150879

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 GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA DEBE DE CONSIDERARSE SIMILAR A LA ANTERIOR SN-361, PUES NI EN TAMAÑO DE GRANO EXISTE DIFERENCIA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

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: 0511 (1–4) | EMP.: GT (5–6) | REC.: SN (7–8) | Nº MUESTRA: 0363 (9–12) | TA: TI (13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/06/79

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 SIMILAR A LA ANTERIOR SM-362

EDAD:

EDAD DEL 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES IDENTICA A LAS ANTERIORES SM-365 Y SM-362, TANTO EN COMPOSICION MINERAL COMO EN TEXTURA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (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: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0364 | TA: T1 (1–8, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SAUMAS

FECHA: 13/07/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MUY GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO A GRUESO, TIPO GRANITICO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA – OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

~~GRANUDA ALOTRIOMORFA~~ MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA PETROGRAFICAMENTE ES SIMILAR A LAS SN-358, 359 Y 360, PERO PRESENTA UN TAMAÑO DE GRANO SUPERIOR CERCA DEL CONSIDERADO COMO GRANO GRUESO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO CERCA MEDIO A GRUESO)

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): 0511 | EMP. (5–7): GT | REC. (7–9): SN | Nº MUESTRA (9–13): 0365 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13 07 79

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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO FINO, COMPACTA, DE TIPO GRANITICO,

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA)(DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UNA COMPOSICION DE GRANITO DE DOS MICAS, PERO EL TAMAÑO DE GRANO DEBE DE CONSIDERARSE COMO FINO AL COMPARARLA CON LAS CLASIFICADAS COMO DE GRANO MEDIO Y GRUESO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO FINO)

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

(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:
05	11	GT	SN0366	T1	PONTEVEDRA	GARCIA BAUMAIS	130779
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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MUY GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO, DE ASPECTO GRANITICO, COMPACTA.

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), RUTILO, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

TIPICO GRANITO DE DOS MICAS DE LA ZONA CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO, CON LA MOSCOVITA REEMPLAZANDO A HEDENBERGITAS Y BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — 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: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 (1–4) | EMP.: GTSN (5–8) | REC.: 03 (9–10) | Nº MUESTRA: 67 (11–12) | TA: T1 (13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13-07-79

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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO A MEDIO, GRANITICA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), RUTILO, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

EL TAMAÑO DE GRANO OSCILA ENTRE FINO Y MEDIO (COMPARANDOLA CON LOS GRANITOS DE LA ZONA) LA COMPOSICION Y CARACTERISTICAS PETROGRAFICAS ENTRAN DENTRO DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO FINO A MEDIO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0368	T1	ØRENSE	GARCIA SALINAS	011079

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:

GRANØDIØRITAS TARDIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA GRIS CLARA, GRANUDA, GRANØ MEDIØ A GRUESØ, CØN ALGUN MEGACRISTAL DE FELDESPATØ.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CØN CØBALTINITRITØ SØDICØ

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALØTRIØMØRFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, PLAGIØCLASA [ØLIGØCLASA-ANDESINA], FELDESPATØ-PØTASICØ, BIØTITA

ACCESORIOS:

CLØRITA (DE BIØTITA), (SAUSSURITA, CARBØNATØS) (DE PLAGIØCLASA), CIRCØN, APATITØ, ØPACØS, RUTILØ, FLUØRITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJØ-MEDIØ

OBSERVACIONES:

GRANØDIØRITA TARDIA CØN DESARRØLLØ APRECIABLE DE PLAGIØCLASA Y MICRØCLINØ (ALGUN MEGACRISTAL), MØSTRANDØ SAUSURITIZACIØN Y EN ØCASIØNES CARBØNATØS A PARTIR DE LA ALTERACIØN DE PLAGIØCLASAS, FLUØRITA EN GENERAL EN PLAGIØCLASAS Ø EN FISURAS, FELDESPATØ PØTASICØ PERTITIZADØ, BIØTITA CØN CLØRITIZACIØNES

CLASIFICACION:

GRANØDIØRITA ~~BIØTITICA~~ (TARDIA-CØN FLUØRITA)

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:
0513	GT	SN	0369	T1	ØRENSE	GARCIA SALINAS	01/10/79
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:

ZØNA DE GRANØDIØRITAS TARDIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA GRIS CLARA, GRANUDA, GRANØ MEDIØ, 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 CØN CØBALTINITRITØ SØDICØ

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALØTRIØMØRFA, TENDENCIA AL HIPIDIØMØRFISMØ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, PLAGIØCLASA [ØLIGØCLASA AN=19 a 25%], MICRØ + CLIMA, BIØTITA

ACCESORIOS:

CIRCØN, APATITØ, (CUARZITA (DE BIØTITA)), MØSCØVITA, ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIØ

OBSERVACIONES:

LA RØCA DEBE DE CLASIFICARSE CØMØ UNA GRANØDIØRITA YA QUE LA PRØPØRCIØN DE PLAGIØCLASA SUPERA A LA DEL FELDESPATØ PØTASICØ, SE ØBSERVA ZØNADØ EN LAS PLAGIØCLASAS, ESCASA MØSCØVITA TARDIA (EN RELACIØN CØN LA EXISTENTE EN LØS GRANITØS DE DØS MICAS), CUARTIZACIØNES DE LA BIØTITA.

CLASIFICACION:

GRANØDIØRITA BIØTITICA

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): 0511 | EMP. (5–7): GTS | REC. (9–13): N0370 | Nº MUESTRA (13–14): T1 | PROVINCIA: ORENSE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 01/07/79

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:

ZONA DE GRANODIORITAS TARDIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMO TONALIDAD ROSADA, CON ALGUN MEGACRISTAL DE FELDESPATO, GRANUDA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA, CON TENDENCIA A HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLIMO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA,

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA (DE BIOTITA), RUTILO, CIRCON, APATITO

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LAS PROPORCIONES ENTRE MICROCLIMO Y PLAGIOCLASA EN ESTA ROCA SON SIMILARES, SE OBSERVA UN AUMENTO DE MOSCOVITA TARDIA (QUE SUSTITUYE A FELDESPATOS Y BIOTITA) CON RELACION A LA EXISTENTE EN LA SM-3169 LA ROCA GUARDA MUCHOS RASGOS TEXTURALES DE GRANODIORITA TARDIA, AUNQUE EL FELDESPATO POTASICO HAYA AUMENTADO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA O ADAMELLITA BIOTITICA (MEGACRISTALES)

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
0511	GT	SN	0371	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 16 0079

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UN GRANITO DE DOS MICAS DE FACIES DE GRANO MEDIO, PRESENTA UN CRECIMIENTO DE MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A FELDESPATOS Y A BIOTITAS, SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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)

HOJA:

...UEBO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0373	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	011079

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA CORRESPONDE A UN GRANITO DE DOS MICAS DE FACIES DE GRANO MEDIO, CON MOSCOVITA TARDIA SUSTITUYENDO EN OCASIONES A FELDESPATOS Y A BIOTITA, MICROCLINO REEMPLAZADO POR PLAGIOCLASA, PERTITIZADO Y MOSTRANDO MACLAS DE CARLSBAD Y PARRILLA.

CLASIFICACION:

GRANITO DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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
0511	GT	SN	0374	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 011079

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:

GRANITOS GRANO MEDIO A GRUESO TIPO "ALA DE MOSCA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, CON PLACAS DE BIOTITA (ALA DE MOSCA) GRANO MEDIO A GRUESO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA CARACTERISTICA DE ESTE GRANITO ES SU ESTRUCTURA EN LA CUAL SE OBSERVAN LAS PLACAS DE BIOTITA QUE LE DAN EL NOMBRE DE FACIES DE "ALA DE MOSCA" AL MICROSCOPIO MUESTRA LA MOSCOVITA TARDIA SUSTITUYENDO A LA BIOTITA Y FELDESPATOS, Y LA PLAGIOCLASA REEMPLAZANDO AL FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (ALA DE MOSCA)

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: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0375 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 16/10/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO A MEDIO COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA (SECUNDARIA)), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA DEBE DE CONSIDERARSE SIMILAR A LA SM-371, PRESENTA CARACTERISTICAS PETROGRAFICAS IDENTICAS Y UN TAMAÑO DE GRANO LIGERAMENTE MAS FINO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO FINO A MEDIO)

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: 0511 | GTS | M0376 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 01/10/79

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:

GRANITO DE FORMACION "ALA DE MOSCA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA GRANO MEDIO A GRUESO, DE ESTRUCTURA "ALA DE MOSCA".

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA COM COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES SIMILAR EM COMPOSICION MINERAL Y TEXTURA A LA SN-374, PERTENECEN A LA MISMA FORMACION DE GRANITOS DE "ALA DE MOSCA"

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS ("ALA DE MOSCA")

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0377 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 01/10/79

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:

GRANITOS DE LA FORMACION ALA DE MISCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO A GRUESO, CON PLACAS DE BIOTITA, 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS ANTERIORES SN-3764 Y SN-3766, PERTENECEN A LA MISMA FORMACION GEOLOGICA, BUEN DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (ALA DE MOSCA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 (1-4) | EMP.: GTSN (5-8) | REC.: 0378 (9-12) | Nº MUESTRA: T1 (13-14) | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 01/10/79

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:

ZONA DE GRANITOS FACIES "ALA DE MOSCA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO GRUESO, CON PLACAS DE BIOTITA ("ALAS DE MOSCA"), COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), BIOTITA MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA (DE BIOTITA)), RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO - MEDIO

OBSERVACIONES:

TAMAÑO DE GRANO GRUESO CON MICROCLINAS PERTITIZADAS Y CON MACLAS DE CARLSBAD Y PARRILLA, MOSCOVITA TARDIA SUSTITUYENDO A BIOTITA Y FELDESPATOS, LIGEROS REEMPLAZAMIENTOS DEL MICROCLINO POR PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO GRUESO "ALA DE MOSCA")

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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 03 | Nº MUESTRA: 79 | TA: T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 31/01/79

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:

GRANITOS DE GRANO GRUESO "ALA DE MOSCA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO RELATIVAMENTE GRUESO, COMPACTA DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANITO MOSTRANDO LA ESTRUCTURA EN "ALA DE MOSCA" DE GRANO RELATIVAMENTE GRUESO, CON MOSCOVITA SUSTITUYENDO A LA FELDESPATO Y BIOTITA PRESENTANDO ENTRECRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS CON CUARZO; SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR LA PLAGIOCLASA ACIDA

CLASIFICACION:

GRANITO DOS MICAS (GRANO GRUESO "ALA DE MOSCA")

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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 0380 | Nº MUESTRA: T1 (1–14) | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 30/08/79

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:

GRANITO DE FACIES "ALA DE MOSCA" GRANO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS GRANUDA CON ESTRUCTURA EN "ALA DE MOSCA" DE GRANO RELATIVAMENTE GRUESO

EDAD:

EDAD DEL 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SU ESTRUCTURA EN "ALA DE MOSCA" (MUESTRA DE MANO) EL TAMAÑO DE GRANO Y LOS PROCESOS POSTMAGMATICOS DE UNA FUERTE MOSCOVITIZACION QUE REEMPLAZA A FELDESPATOS Y BIOTITA Y LAS SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR LA PLAGIOCLASA ACIDA SON LAS CARACTERISTICAS DETERMINATIVAS DE ESTE TIPO DE GRANITO

CLASIFICACION: ADAMELLITA

GRANITO, "ALA DE MOSCA" (GRANO GRUESO)

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:
0511	GT	SN	0381	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	300879

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, GRANUDA, COMPACTA, GRANO MEDIO Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] ~~(An = 14%)~~, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PETROGRAFICAMENTE ES UN GRANITO DE COMPOSICION ADAMELLITICA SIN SIGNOS EVIDENTES QUE INDIQUEN PROCESOS DE MIGMATITIZACION, AUNQUE EN MUESTRA DE MANO EXISTEN ESPECIES DE RESTITAS QUE PODRIAN INDICARLO (VER DATOS DE CAMPO), MOSCOVITA TARDIA SUSTITUYENDO A BIOTITA Y FELDESPATOS.

CLASIFICACION: ADAMELLITA

GRANITO ADAMELLITICO (DOS MICAS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [+] (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:
0511	GT	SN	0382	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	30 08 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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS DE GRANO MEDIO, GRANUDA, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA), CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CUARZO ALOTRIOMORFO CON EXTINCION ONDULANTE, MICROCLINO MACLADO EN PARRILLA Y CON SUSTITUCIONES DE MOSCOVITA Y PLAGIOCLASA, ESTE ULTIMO MINERAL TAMBIEN PRESENTA SUSTITUCIONES POR MOSCOVITA, LA BIOTITA ESTA CLORITIZADA PARCIALMENTE, ESCASOS ACCESORIOS SOBRE TODO APATITO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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:
0511	GT	SN	0384	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	30/08/79

(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:

ZONA DE GRANITOS DE GRANO FINO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS MUY CLARA DE GRANO FINO ALGO SACAROIDEA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA), FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO ES DE FACIES DE GRANO FINO, CORRESPONDE A LAS ULTIMAS ETAPAS DE LA DIFERENCIACION MAGMATICA ACIDA, COMO CARACTERISTICAS NOTABLES SON LA AUSENCIA DE BIOTITA (SOLO UN GRANO) Y LA ABUNDANCIA DE ALBITA QUE SE OBSERVA COMO SUSTITUYE AL FELDESPATO POTASICO, SON TIPICAS DE BORDE ESTAS ROCAS.

CLASIFICACION: (LEUCOGRANITO, GRANITO MOSCOVITICO)

GRANITO-ACIDO, MOSCOVITICO (GRANO FINO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0385	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	300879

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA GRANITICA DE DOS MICAS SIMILAR A OTRAS YA ESTUDIADAS CON ANTERIORIDAD, GRANO MEDIO Y CON MOSCOVITA TARDIAMENTE DESARROLLADA SUSTITUYENDO A BIOTITA Y FELDESPATO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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: 0511 (1–4) | EMP.: GTSN (5–6) | REC.: 03 (7–8) | Nº MUESTRA: 86 (9–12) | TA: T1 (13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALGADO

FECHA: 30/08/87

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:

ZONA DE GRANITOS DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, RICA EN MOSCOVITA, DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA (EN GRAN PARTE CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

EN ESTE GRANITO DE DOS MICAS MUY SIMILAR AL AMTE + RIOR SN-325, SE OBSERVA UN DESARROLLO DE MOSCOVITA Y SUSTITUCIONES MUY CLARAS DE MICROCLINO POR ALBITA, LA BIOTITA SUFRE CLORITIZACIONES, Y LA MOSCOVITA REEMPLAZA A LOS FELDESPATOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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
0511	GT	SN	0387	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 300879

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:

ROCA PERTENECIENTE A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO MEDIO.

OBSERVACIONES:

GRANITO DE DOS MICAS DE FACIES DE GRANO MEDIO, PRESENTANDO SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR ALBITA, MOSCOVITA TARDIA REEMPLAZANDO A FELDESPATOS Y BIOTITA, INDICANDO FENOMENOS DE REAJUSTE O MAS BIEN POSTMAGMATICOS SUFRIDOS POR LA ROCA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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:
0511	GT	SN	0388	T1	PONTENEDRA	GARCIA SALINAS	010979

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO A FINO, COMPACTA GRANUDA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), RUTILO, SILLIMANITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANITO DE DOS MICAS DE FACIES DE GRANO MEDIO, CON MOSCOVITA QUE REEMPLAZA A FELDESPATOS Y BIOTITA, Y CON INCLUSIONES DE CRISTALES PRISMATICOS Y AGUJAS DE SILLIMANITA, EXISTEN SUSTITUCIONES ENTRE FELDESPATOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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:
0511	GT	SN	0389	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	30/08/79

(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:

GRANITOS DE FACIES "ALA DE MOSCA" GRANO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO A GRUESO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA AUTOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA (CLOROITIZADA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-

OBSERVACIONES:

AUNQUE NO TAN MARCADA LA ESTRUCTURA EN "ALA DE MOSCA" A ESTE GRANITO DEBE DE INCLUIRSELE DENTRO DE LA MISMA FACIES, PRESENTA LA MOSCOVITA SUSTITUYENDO A FELDESPATOS Y BIOTITA, ESTA ULTIMA ESTA CLORITIZADA CON DESARROLLO DE SAGENITA Y SUSTITUCIONES ENTRE LOS FELDESPATOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO GRUESO "ALA DE MOSCA")

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): 0511 | EMP. (5–7): GT | REC. (7–9): SN | Nº MUESTRA (9–13): 0390 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 31/08/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS GRANO MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, GRANUDAL, DE GRANO MEDIO, 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CUORITA (SECUNDARIA DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES DE LA MISMA FORMACION GEOLOGICA QUE LA SN-3866, PRESENTAN ESTOS GRANITOS DE ESTA FORMACION MAYOR CANTIDAD DE MOSCOVITA QUE DE BIOTITA A LA CUAL LA HA SUSTITUIDO EN PARTE, LA ALBITA REEMPLAZA AL MICROCLINO Y AMBOS ESTAN SUSTITUIDOS POR LA MOSCOVITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0391	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	30/08/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES SIMILAR EN TEXTURA, COMPOSICION Y GENESIS A LA ANTERIOR SN-3901, PRESENTANDO IDENTICAS CARACTERISTICAS PETROGRAFICAS, PERTENECE A LA MISMA FORMACION GEOLOGICA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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: 0513 | EMP.: GTSN | REC.: 0392 | Nº MUESTRA: | TA: 1 | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALLIMAS | FECHA: 30/01/89

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

IDENTICA A LA ANTERIOR SM-3911 Y DE LA MISMA FORMACION GEOLOGICA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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:
0511	GT	SN	0394	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	300879

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANITICA, ¿CON POSIBLES RESTITAS?, 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO PRESENTA CARACTERISTICAS MACRO Y MICROSCOPICAS QUE PARECEN INDICAR UN ORIGEN DE ANATEXIS, ZONAS MICACEAS ACUMULADAS, SUSTITUCIONES DEL FELDESPATO POTASICO POR PLAGIOCLASA, Y EN MANO POSIBLES RESTITAS, DEBE DE CORROBORARSE CON LOS DATOS DE CAMPO

CLASIFICACION:

GRANITO DE ANATEXIA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 03 | Nº MUESTRA: 95 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 01/09/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINO, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA (DE BIOTITA)), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN LOS PROCESOS YA RESEÑADOS PARA ESTOS GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO, COMO SON LAS SUSTITUCIONES DE FELDESPATOS Y BIOTITA POR MOSCOVITA ASI COMO ALTERACIONES EN CLORITA DE BIOTITAS Y SERICITIZACION DEL PLAGIOCLASAS (DEUTERICOS), RECRISTALIZACIONES DEL CUARZO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0511 | GTS | N | 0396 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 01/09/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, GRANUDA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA)(SECUNDARIA), RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR EN COMPOSICION MINERAL, TEXTURAL Y CON LOS MISMOS FENOMENOS DE ALTERACIONES Y SUSTITUCIONES QUE LOS DE LA ROCA ANTERIOR SM-395. PERTENECEN A LA MISMA FORMACION GEOLOGICA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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: 0511 | EMP.: GTS | REC.: | Nº MUESTRA: 0397 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 01 09 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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANUDA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, CLORITA (SECUNDARIA DE BIOTITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS ROCAS ESTUDIADAS ANTERIORMENTE Y CON NUMERACION CORRELATIVA SIN-1395 Y SIN-1396, PERTENECEN TODAS ELLAS A LA MISMA FORMACION GEOLOGICA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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:
0511	GT	SN	0398	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	30 6 87

(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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

(BIOTITA)(CON CLORITIZACION), APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO PRESENTA MARCADOS SIGNOS DE CATACLASIS MOSTRANDO TRITURACIONES, DEFORMACIONES DE LOS COMPONENTES, RECRISTALIZACION DEL CUARZO QUE ESTA INTERSTICIAL ENTRE EL RESTO DE LOS COMPONENTES, LA MOSCOVITA TIENDE LIGERAMENTE A AGRUPARSE EN HILERAS, LA BIOTITA ESTA CLORITIZADA

CLASIFICACION: CATACLASTICO

GRANITO CATACLIZADO

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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 04 | Nº MUESTRA: 01 | TA: TS | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 15 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 GRISACEA DE GRAMO MEDIO COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA (SECUNDARIA)), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO DE DOS MICAS PRESENTA SIGNOS CATACLASTICOS CON DISTORSIONES DE LOS CRUCEROS DE LAS MICAS, AGRUPACION EN HILERAS DE DICHOS MINERALES, FRACTURACIONES Y RECRISTALIZACIONES DEL CUARZO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (CON SIGNOS CATACLASTICOS)

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:
0511	GTS	NO	0404	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	13/07/79

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:

GRANITOS MEZCLADOS CON ROCAS ESQUISTOSAS, MIGMATITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS GRISACEAS GRANUDA CON INYECCIONES ESQUISTOSAS BIOTITICAS. MEZCLADAS

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON ZONAS MICACEO-ESQUISTOSAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA DE TIPO GRANODIORITICO A TONALITICO CON MEZCLA DE ESQUISTOS MICACEOS O INYECCIONES QUE PARECE INDICAR ZONAS DE ANATEXIS, LA MUESTRA DE MANO (LO MAS LOGICO EN ESTAS ROCAS) ES MAS REPRESENTATIVA QUE LA LAMINA.

CLASIFICACION: GRANITOIDE MIGMATITA GRANITOIDE ANATEXICA

GRANODIORITA, ANATEXICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

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:
0511	GT	SN	0406	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	30/08/79
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:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, DE GRANO MEDIO, GRANITICA, CON POSIBLES RESTITAS MICACEAS, 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, CLORITA (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ES DIFICIL O CASI IMPOSIBLE DE INDICAR POR EL ESTUDIO DE LA LAMINA SI ESTE GRANITO ES DE AMATEXIS PUES NO QUEDAN RESTITAS (QUE EN LA MANO PARECEN OBSERVARSE), VER ESTRUCTURA MACROSCOPICA EN EL TERRENO. LA MOSCOVITA EN PARTE TARDIA CORTA Y SUSTITUYE A BIOTITA CON BUEN DESARROLLO DE TAMAÑO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [T] (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:
0511	GT	SN	0407	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	300879

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CLARO, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES MUY SIMILAR EN COMPOSICION MINERAL Y TEXTURA A LA ANTERIOR SN-406

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0511 GT SN 0412 T1 (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 310779

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 DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN ZONAS MEDIO ESQUISTOSAS MICACEAS DENTRO DEL GRANITO DE DOS MICAS, POSIBLE ASIMILACION O ZONA MIGMATITICAS (VER RELACIONES DE CAMPO)

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0413 | TA: T1 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: CARTENEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/08/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE LA ROCA A UN GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO, CON MOSCOVITA REEMPLAZANDO AL FELDESPATOS Y LIGEROS SIGNOS DE DEFORMACION.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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: 0511 (1-4) | EMP.: GTSN (5-6) | REC.: 04 (7-8) | Nº MUESTRA: 14 (9-12) | TA: T1 (13-14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 31/07/79

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:

FORMACION DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: MERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA (SECUNDARIA)), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANITO DE DOS MICAS MUY CARACTERISTICO, MOSTRANDO MOSCOVITA QUE REEMPLAZA A BIOTITA Y FELDESPATOS, SUSTITUCIONES ENTRE MICROCLINA Y PLAGIOCLASAS, GRANO MEDIO, LIGERA CLORITIZACION DE BIOTITA CON DESARROLLO DE FELDESPATO POTASICO EN ESTE PROCESO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

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: 0511 (1–4) | EMP.: GTS (5–7) | REC.: NO (8–9) | Nº MUESTRA: 415 (10–12) | TA: T1 (13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 31/07/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA, GRANITICA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANITO DE DOS MICAS MUY REPRESENTATIVO DE ESTA FORMACION, MICROCLINO CON MACLAS DE CARLSBAD Y EN PARRILLA, MOSCOVITA TARDIA SUSTITUYENDO A FELDESPATOS (EN GENERAL) Y BIOTITAS, MICROCLINO REEMPLAZADO POR PLAGIOCLASAS, SERICITIZACIONES DE PLAGIOCLASAS, CIRCONES CON HALOS RADIACTIVOS EN BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0511 | EMP. (6–7): GT | REC. (8–9): SN | Nº MUESTRA (10–13): 0416 | TA (14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA ISACIAS

FECHA: 1984

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS ALGO ROSADA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANITOS DE FACIES DE GRANO FINO A MEDIO, MOSTRANDO SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR LA PLAGIOCLASA Y DE AMBOS MINERALES POR MOSCOVITA ASI MISMO LA MOSCOVITA SUSTITUYE A BIOTITA, EXISTEN DEFORMACIONES QUE AFECTAN A LAS MACLAS DE PLAGIOCLASAS Y A LOS CRUCEROS DE LAS MICAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO FINO A MEDIO)

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): 0511 | EMP. (6–7): GT | REC. (8–9): SN | Nº MUESTRA (10–13): 0417 | TA (14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 31/07/79

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 GRISACEA DE GRANITOS DE DOS MICAS DE FACIES DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA GRIS CON TONALIDAD ROSADA, DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; CORRELACION — 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE LA ROCA A UN GRANITO DE DOS MICAS CON TAMAÑO DE GRANO FINO (COMPARANDOLA CON OTRAS DE ESTA FORMACION) LA MOSCOVITA REEMPLAZA A BIOTITA Y FELDESPATOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — 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

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:
0511	GT	SN	0418	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	15/08/79
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:

ZONA DE GRANITOS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRANO FINO COMPACTA, GRANUDA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

AGUJAS DE SILLIMANITA A PARTIR DE BIOTITA, TAMAÑO DE GRANO FINO, MOSCOVITA SUSTITUYENDO A BIOTITA Y FELDESPATOS, CLORITA SECUNDARIA DE BIOTITA CON FORMACION DE AGUJAS DE RUTILO

CLASIFICACION:

GRANITO CON SILLIMANITA (GRANO FINO)

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: 0513 | EMP.: GTSN | REC.: 04 | Nº MUESTRA: 19 | TA: T1 (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: SEGOVIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 31/07/79

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 GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA PERTENECIENTE A LA FORMACION DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRIS, DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA REEMPLAZANDO A BIOTITA Y FELDESPATOS ES TARDIA, SUSTITUCIONES ENTRE FELDESPATOS, CIRCONES CON HALOS RADIACTIVOS EN LAS BIOTITAS AGUJAS DE SAGENITA (RUTILO) EN LAS BIOTITAS CLORITIZADAS ETC, CARACTERISTICAS COMUNES DE LOS GRANITOS DE ESTA FORMACION

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0420	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150879

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO, GRANITICA, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIO), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

EN ESTE GRANITO SE OBSERVAN PROPORCIONES SIMILARES ENTRE MICROCLINO Y PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), LA BIOTITA ESTA EN MAYOR PROPORCION QUE LA MOSCOVITA, LA CUAL SUSTITUYE EN OCASIONES A FELDESPATOS Y BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (ADAMELLITICO)

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): 0511 | EMP. (6–7): GT | REC. (8–9): SN | Nº MUESTRA (10–13): 0421 | TA (14): T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: 31/07/79

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 DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, GRANITICA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; CORRELACION – D: [1] (29)

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

EDAD DEL MAPA: HERCINICO

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES SIMILAR EN COMPOSICION TEXTURA Y GENESIS A LA ANTERIOR SN-4119 Y OTRAS SIMILARES QUE PERTENECEN A LA MISMA FORMACION GEOLOGICA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0423	T1	PONTENEDRA	GARCIA SALINAS	150879

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA GRANITICA EN EL COMPLEJO MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, DE GRANO FINO A MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES GENETICAMENTE SIMILAR A LA ANTERIORMENTE ESTUDIADA SN-420, PRESENTA ESCASA PROPORCION DE MOSCOVITA EN RELACION CON LA DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO (ADAMELLITICO) ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0424	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150879

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:

ZONA DE MIGMATITAS SE OBSERVAN ESTRUCTURAS NEBULITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS GRANUDA CON INYECCIONES BIOTITICAS DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ZONA ES DE MIGMATITAS, LA ROCA CORRESPONDE A UN GRANITO DE ANATEXIS CON INYECCIONES MICACEAS MAS VISIBLES EN MUESTRA DE MANO QUE AL MICROSCOPIO, SE OBSERVAN ALGUNOS ENTRECRECIMIENTOS GRAFICOS DE TIPO MIRMEQUITICO

CLASIFICACION:

GRANITO DE ANATEXIA (CON SILLIMANITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [S] (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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 04 | Nº MUESTRA: 25 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALGADO

FECHA: OCTUBRE

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA GRANUDA, CON INYECCIONES BIOTITICAS COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA ANTERIOR SN-1424 ESTA EN ZONA DE MIGMATITAS, LA MOSCOVITA SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE ANATEXIA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0511 | EMP. (6–7): GT | REC. (8–9): SN | Nº MUESTRA (10–13): 0427 | TA (14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15087B

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:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON MARCADA ESTRUCTURA NEBULITICA, CON ZONAS CLARAMENTE GRANITICAS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON ESTRUCTURA NEBULITICA (EN MANO)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, SILLIMANITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

ZONA DE MIGMATITAS MOSTRANDO UNA ESTRUCTURA NEBULITICA MUY MARCADO (MEJOR EN MUESTRA DE MANO) CRECIMIENTO DE MOSCOVITA QUE REEMPLAZA A BIOTITA Y FELDESPATOS, EN ALGUN CRISTAL DE MOSCOVITA FINAS AGUJAS DE SILLIMANITA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE ANATEXIA (NEBULITICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (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:
0511	GT	SN	0428	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150879

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:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ZONA DE MIGMATITAS, CORRESPONDE A UNA ROCA DE COMPOSICION GRANITICA RICA EN BIOTITA, MOSCOVITA EN MENOR PROPORCION QUE LA BIOTITA SUSTITUYENDOLA ASI COMO A FELDESPATOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE ANATEXIA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (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:
0511	GTS	NO	431	T1	PONTEVEDRIA	GARCIA SALGADO	25/10/79

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:

MIGMATITAS CON ESTRUCTURAS BANDEADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANITOIDEA, CON PARTES ESQUISTOSAS (RESTITAS) 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA DEBE DE CLASIFICARSE COMO UN GRANITO, DATOS DE CAMPO Y ESTRUCTURAS DE LA MUESTRA DE MANO INDICAN UN ORIGEN AMATEXICO DE LA ROCA. LAS BIOTITAS ESTAN CLORITIZADAS CON DESARROLLO DE AGUJAS DE SAGENITA DURANTE EL PROCESO, MOSCOVITAS TARDIAS MOSTRANDO ENTRECRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS CON CUARZO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE ANATEXIA

GRANITOIDES, (ANATEXICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0432 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SACHMAS

FECHA: 25/10/79

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:

GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA (ROSADA). CON CLORITAS BIEN DESARROLLADAS, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA], FELDESPATO-POTASICO, CLORITA.

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, OPACOS, CIRCON, CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO.

OBSERVACIONES:

PESE A LA COMPOSICION MINERALOGICA LA ROCA NO DEBE DE CONSIDERARSE COMO UNA SIENITA DE ORIGEN PRIMARIO. EXISTEN CARACTERISTICAS QUE INDICAN FUERTES PROCESOS METASOMATICOS-HIDROTERMALES CLARAMENTE POSTMAGMATICOS, COMO UNA POTASIFICACION ACUSADA Y CLORITIZACIONES (PROPILITIZACIONES), DEFORMACIONES DE LOS MINERALES.

CLASIFICACION:

GRANITO DE COMPOSICION SIENITICA (METASOMATIZADO)

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
0513	GT	SN	0433	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALGADO

FECHA: 25/10/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS CON MEGACRISTALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO CON MEGACRISTALES DE MICROCLINO BIEN DESARROLLADOS, 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLIMA, PLAGIOCLASA (ALBITA), MOSCOVITA, CLORITA (SECUNDARIA).

ACCESORIOS:

RUTILO, CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

PROCESOS BIEN DESARROLLADOS DE MOSCOVITIZACION TARDIA CON SUSTITUCIONES DE FELDESPATOS Y ANTIGUAS BIOTITAS, REEMPLAZAMIENTOS DEL MICROCLINO POR ALBITA, CLORITIZACIONES TOTALES DE BIOTITA, EN OCASIONES FORMAS VERMICULARES QUE INDICAN HIDROTERMALISMO, MEGACRISTALES BIEN DESARROLLADOS DE MICROCLINOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (MEGACRISTALES DE MICROCLINO)

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:
0511	GT	SN	0433	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	25/10/79
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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS-ROSADA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, (CLORITA) (SECUNDARIAS DE BIOTITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES MUY SIMILAR A LA SN-433, ESTUDIADA ANTERIORMENTE AUNQUE NO SE OBSERVAN MEGACRISTALES DE FELDESPATO, ZONAS CON VETILLAS O FRACTURAS DE MIMERMEQUITAS SERICITICO-ARCILLOSOS QUE SUSTITUYEN A FELDESPATOS, BIOTITAS CLORITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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): 0511 | ENP. (6-7): GT | REC. (8-9): SN | Nº MUESTRA (10-13): 0436 | TA (14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 03/11/79

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:

ZONA DE GRANULITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, [CLORITA (DE BIOTITA)], OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR ALBITA, MOSCOVITA TARDIA REEMPLAZANDO A BIOTITA Y FELDESPATOS, CLORITOS SIGMOS DE CATACLASIS, CUARZOS RECRISTALIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 0438 | Nº MUESTRA: T | TA: 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 25/10/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, COMPACTA, GRANO MEDIO, 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA (SECUNDARIA)), CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A FINO, NO PRESENTA DIFERENCIA CON OTROS GRANITOS A NO SER UNA MENOR PROPORCION DE MOSCOVITA TARDIA Y MAYOR PROPORCION DE BIOTITA (RELACION CON LOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO).

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO FINO-MEDIO)

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): 0511 | EMP. (6–7): GT | REC. (8–9): SN | Nº MUESTRA (10–13): 0439 | TA (14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SIALINAS

FECHA: 03/11/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, COMPACTA, GRANO MEDIO, 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 TENIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA AUTOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINO, PLAGIOCLASA (ACIDA - OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

(CUARZO SECUNDARIO), CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO

OBSERVACIONES:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A FINO, NO PRESENTA DIFERENCIA CON OTROS GRANITOS DE LA MISMA FACIES, UNICAMENTE SE OBSERVA MAYOR PROPORCION DE BIOTITA Y MENOR PROPORCION DE MOSCOVITA TARDIA (A DIFERENCIA DE LOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A GRUESO)

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO FINO-MEDIO)

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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 04 | Nº MUESTRA: 40 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 25/10/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PUEDE CONSIDERARSE COMO REPRESENTATIVA DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO DENTRO DE ESTA HOJA GEOLOGICA, MOSCOVITA TARDIA SUSTITUYENDO A FELDESPATOS Y BIOTITA (QUEDAN BASTANTES CRISTALES DE ESTE MINERAL) LIGERAS SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR LA PLAGIOCLASA, RECRISTALIZACIONES DEL CUARZO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 04 | Nº MUESTRA: 11 | TA: TA | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 25/10/79

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:

ROCAS GRANITICAS RICAS EN BIOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES CARACTERISTICA DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO, DENTRO DE ELLOS ES CARACTERISTICA DE AQUELLOS QUE TIENEN BIOTITA EN CANTIDADES IGUALES O SUPERIORES A LAS DE MOSCOVITA, LA MOSCOVITA ES TARDIA MOSTRANDO ENTRECRECIMIENTOS CON CUARZO SUSTITUYE A FELDESPATOS Y BIOTITA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 04 | Nº MUESTRA: 42 | TA: T1 (1–5 / 5–7 / 7–9 / 9–13 / 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 27 10 79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR, ALGUNOS MICROCLINOS EN MEGACRISTA-CE

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UNA COMPOSICION MINERALOGICA Y LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE LA ANTERIOR SM-4411, PRE-SENTA UN AUMENTO EN EL TAMAÑO DE GRANO CON DESARRO-LLO APRECIABLE EN LOS CRISTALES DE MICROCLINO LOS CUALES ESTAN PERTITIZADOS Y CON MACLAS SEGUN CARLS-BAD Y EN PARRILLA, CUARZOS RECRISTALIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO CON ALGUNOS MEGACR

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

TAL

[1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0511	GT	SN	0443	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 03/11/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRIS ROSADO DE GRANO FINO ATRAVESADO POR UNA VENIDA PEGMATITICA (GRANO GRUESO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA ATRAVESADA POR OTRA PEGMATOIDIC

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA PARTE DEL GRANITO DE GRANO RELATIVAMENTE FINO SE CARACTERIZA POR LA ABUNDANCIA DE BIOTITA (EN RELACION CON OTROS GRANITOS DE LA ZONA) LA MOSCOVITA ES TARDIA, EN LA PARTE PEGMATITICA DESTACAN LOS GRANDES CRISTALES DE MICROCLINO PERTITIZADOS, CONTACTO NETO DE LA VENIDA CO CIERTA MOSCOVITIZACION EN EL BORDE

CLASIFICACION: DE

GRANITO DOS MICAS GRANO FINO Y PEGMATITA EN DIQUE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V; [P] — 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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 0444 | Nº MUESTRA: | TA: 1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 25/10/79

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:

ROCAS GRANITICAS DE GRANO FINO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ROSADA RICA EN FELDESPATOS, GRANO FINO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITIZADA PARCIALMENTE)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO.

OBSERVACIONES:

EL TAMAÑO DE GRANO FINO EL MENOR DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA (LO QUE LLEVA CONSIGO PROPORCIONES MUY SUPERIORES DE BIOTITA) SON LAS CARACTERISTICAS QUE DIFERENCIAN ESTOS GRANITOS CON LOS DE GRANO MEDIO, SERICITIZACIONES ACUSADAS DE LAS PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

GRANITO ROSA DE GRANO FINO (BIOTITICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0513 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0445 | TA: TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA:

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, CON TONALIDADES ROSADAS, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO CON LAS CARACTERISTICAS YA ENUMERADAS EN OTROS DE LA MISMA FORMACION ESTUDIADOS CON ANTERIORIDAD

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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:
0511	GT	SN	0446	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	25/10/79

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:

ENCLAVES DE ROCAS TONALITICAS (MELAMOCRATAS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA RICA EN BIOTITA, GRANO FINO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA (CON CIERTA TENDENCIA AL HIPIDIOMORFISMO).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (SECUNDARIA), FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

LA COMPOSICION DE LA ROCA ES LA DE UNA CUARZODIORITA, EL FELDESPATO POTASICO ES ESCASISIMO NO JUGANDO UN PAPEL IMPORTANTE EN LA CLASIFICACION, LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ZONADAS CON ALGUNOS NUCLEOS SAUSURITIZADOS, BIOTITA ABUNDANTE ESCASAMENTE CLORITIZADA, ESTAS ROCAS SUELEN PRESENTARSE EN ENCLAVES

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA BIOTITICA

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): 0511 | EMP. (6–7): GT | REC. (8–9): SN | Nº MUESTRA (10–13): 0449 | TA (14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALCINAS

FECHA: 02/11/79

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:

GRANITOS MIGMATITICOS (NEBULITICOS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR, NO SE OBSERVA ESTRUCTURA NEBULITICA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

BIOTITA EN PROPORCIONES SUPERIORES A LAS DEL MOSCOVITA, EXCESO DE MICROCLINA QUE PARECE INDICAR CIERTA METASOMATICA, INCLUSIONES DE OPACOS EN LA MOSCOVITA TARDIA (POCO ABUNDANTE CON RELACION A OTROS GRANITOS DE LA HOJA) DATOS DE CAMPO INDICAN ZONA DE MIGMATITAS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO, (GRANO FINO (AMATEXICO)) GRANITO DE ANATEXIA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [x] ? (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GTS	N	0450	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALGUEIRAS	02/11/79
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:

GRANITO DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO FINO A MEDIO, 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO A MEDIO PRESENTANDO TODAS LAS CARACTERISTICAS YA ENUMERADAS EN ROCAS DEL MISMO TIPO YA ESTUDIADAS, CON MOSCOVITA TARDIA SUSTITUYENDO A BIOTITA Y FELDESPATOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO FINO A MEDIO)

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: 0511 | EMP.: GTS | REC.: NO | Nº MUESTRA: 4521 | TA: T1 | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALGADO | FECHA: 01/11/79

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:

GRANITOS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA (EN GRAN PARTE CLORITIZADA).

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE MICROCLINO PRESENTANDO MACLA DE CARLSBAD Y EN PARRILLA, MOSCOVITAS TARDIAS SUSTITUYENDO A LAS BIOTITAS Y FELDESPATOS, CLORITIZACIONES DE BIOTITA, PLAGIOCLASA SUSTITUYENDO AL MICROCLINO, ETC.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO FINO A MEDIO)

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:
0511	GT	SN	0453	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	14/1/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS CON ESTRUCTURA "ALA DE MOSCA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO GRUESO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, (CLORITA) (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS, RUTILO (SAGENITA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

PRESENTA ESTE GRANITO SU ESTRUCTURA (MANO) EN "ALA DE MOSCA" CON LAS PLACAS DE MICA, PRESENCIA DE SILLIMANITA EN LAS MOSCOVITAS TARDIAS QUE SUSTITUYEN A BIOTITAS Y FELDESPATOS, MICROCLINOS SUSTITUIDOS INCIPIENTEMENTE POR PLAGIOCLASA, DEFORMACIONES ETC.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS ("ALA DE MOSCA" CON SILLIMANITA)

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): 0511 | EMP. (7): G | REC. (9): T | Nº MUESTRA (13–14): SN0454 | TA: T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALGADO

FECHA: 3/11/0779

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:

ZONA DE GRANITOS CON ESTRUCTURA "ALA DE MOSCA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANO MEDIO A GRUESO, CON PLACAS DE MOSCOVITA QUE DAN LA ESTRUCTURA DE "ALA DE MOSCA"

EDAD:

EDAD DEL 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (DE BIOTITA), SILLIMANITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO PRESENTA UN TAMAÑO DE GRANO APRECIABLE CON DESARROLLO DE PLACAS DE BIOTITA QUE MARCAN SU TIPICA ESTRUCTURA EN "ALA DE MOSCA", LA MOSCOVITA MUY DESARROLLADA SUSTITUYE A BIOTITA Y AGLOESPATOS EN ALGUN CRISTAL DE MOSCOVITA SE PRESENTA SILLIMANITA PRISMATICA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS ("ALA DE MOSCA")

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:
0511	GT	SN	0455	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	14/11/79

(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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON CIERTA TONALIDAD ROSADA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA), MOSCOVITA, (CLORITA) (DE BIOTITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO-MEDIO

OBSERVACIONES:

CLORITIZACIONES INTENSAS DE BIOTITA MAS UMA CLORITA HIDROTERMAL, SERICITIZACIONES DE PLAGIOCLASA, MOSCOVITA SUSTITUYENDO A FELDESPATOS Y BIOTITA.

CLASIFICACION:

GRANITOS DE DOS MICAS (GRANO MEDIO A GRUESO)

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:
0511	GT	SN	0456	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	31/10/79

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:

GRANITOS DE FACIES "ALA DE MOSCA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA GRANO MEDIO A GRUESO, CON PLACAS DE BIOTITA QUE DAN ESTRUCTURA DE "ALA DE MOSCA"

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

RUTILO, (CLORITA) (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO - MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE ESTE GRANITO A LA FORMACION CON ESTRUCTURA DE "ALA DE MOSCA" PRESENTA COMO CARACTERISTICA PRINCIPAL ADEMAS DE LAS PLACAS DE BIOTITA EL DESARROLLO DE SILLIMANITA QUE HACE PENSAR EN ASIMILACIONES DE MATERIAL ALUMINOSO

CLASIFICACION: GRANITO ALA DE MOSCA, CON ASIMILACION, GRANITO CON SILLIMANITA (DOS MICAS CON SILLIMANITA)

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:
0511	GT	SN	0457	T1	PONTENEDRA	GARCIA SALINAS	19 11 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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS CON ESTRUCTURA "ALA DE MOSCA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO RELATIVAMENTE GRUESO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, (CLORITA) (DE BIOTITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

GRANITO DE DOS MICAS DE LA FORMACION "ALA DE MOSCA" CON SILLIMANITA RELATIVAMENTE ABUNDANTE (TIPICA DE ESTA FORMACION) DE POSIBLE ASIMILACION DE MATERIAL ALUMINOSO, GRANDES CRISTALES DE MICROCLINO MACLADO SEGUN CARLSBAD Y EN PARRILLA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS ("ALA DE MOSCA CON SILLIMANITA")

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 [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:
0511	GT	SN	0458	T1	PONTEVEDRA	GARCIA ISALINAS	11/11/79
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:

ZONA DE GRANITOS DE FACIES "ALA DE MOSCA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, CON TAMAÑO DE GRANO RELATIVAMENTE 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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

SON CARACTERISTICAS DE ESTA FORMACION DE GRANITOS DE "ALA DE MOSCA" EL TAMAÑO DE GRANO RELATIVAMENTE GRUESO, LAS BIOTITAS EN CRISTALES QUE DAN LA ESTRUCTURA, EN GENERAL EN PARTE ESTAN SIENDO REEMPLAZADAS POR MOSCOVITA, SILLIMANITA CRECIDA EN LAS MOSCOVITAS TARDIAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS ("ALA DE MOSCA" CON SILLIMANITA)

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:
0511	GT	SN	0459	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SACRISTAN	31/10/79
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:

ZONA DE GRANITOS GRANO GRUESO A LA DE MOSCAI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO A GRUESO, COMPAR-TES MICACEO ESQUISTOSAS, 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA, PARTES MICACEO ESQUISTOSAS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO - MEDIO

OBSERVACIONES:

PROPORCIONES RELATIVAMENTE PEQUEÑAS DE PLAGIOCLASA EN COMPARACION CON OTROS GRANITOS DE LA MISMA FORMACION, ZONAS RICAS EN MICAS QUE PARECEN INDICAR CIERTA MIGMATIZACION (VER DATOS DE CAMPO) APATITOS BIEN DESARROLLADOS EN LAS PARTES MICACEO-ESQUISTOSAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO GRUESO ¿MIGMATITICO?)

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:
0511	GT	SN	0460	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	311079
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:

ZONA DE GRANITOS GRANO GRUESO "ALA DE MOSCA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO A 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA (EN GRAN PARTE (CLORITAZADA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, CIRCON, APATITO, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO.

OBSERVACIONES:

SILLIMANITA PRISMATICA DENTRO DE LA MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATOS, CLORITIZACION DE BIOTITAS CON DESARROLLO DE FELDESPATO POTASICO Y RUTILO EN EL PROCESO, LA ESTRUCTURA "ALA DE MOSCA" MENOS MARCADA QUE EN OTRAS MUESTRAS DE LA FORMACION POSIBLEMENTE POR LA MOSCOVITIZACION.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (CON SILLIMANITA)

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:
0511	GT	SN	0461	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	311079

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:

GRANITOS DE GRANO GRUESO EN LA FORMACION "A LA DE MOSCA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, GRANUDA, GRANO GRUESO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA (EN SU MAYOR PARTE (CLORITAZADA)), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCOM, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO.

OBSERVACIONES:

PROCESOS DE MOSCOVITIZACION Y CLORITIZACION ACUSADOS QUE AFECTAN A FELDESPATOS Y BIOTITA, SERICITIZACIONES DE PLAGIOCLASAS Y SUSTITUCIONES DEL FELDESPATO POTASICO POR PLAGIOCLASA, DISTORSIONES DE MACLAS Y CRUCEROS DE PLAGIOCLASAS Y MICAS, EXTINCION ONDULATORIA Y RECRISTALIZACION DEL CUARZO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO GRUESO)

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:
0511	G7	SN	0462	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	311079

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:

ZONA DE GRANITOS DE GRANO GRUESO "ALA DE MOSCA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO A GRUESO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA ALGO CATACLIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

RUTILO, SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO PRESENTA SIGNOS DE CATACLASIS, CON MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATOS REEMPLAZAMIENTOS DEL MICROCLINO POR PLAGIOCLASA Y LIGERO DESARROLLO DE SILLIMANITA EN UN CRISTAL DE MOSCOVITA TARDIA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO GRUESO ALGO CATACLIZADO)

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:
0511	GT	SN	0463	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	3/11/79

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:

GRANITOS DE GRANO FINO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRUESA GRANUDA, GRANO FINO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA (CON PRINCIPIO DE CLORITIZACION)

ACCESORIOS:

RUTILO, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PETROGRAFICAMENTE NO EXISTE DIFERENCIA ENTRE ESTE GRANITO DE GRANO FINO (RELATIVAMENTE) CON EL DE GRANO GRUESO, MOSCOVITA TARDIA, CLORITIZACIONES DE BIOTITA, SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR PLAGIOCLASA, FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO MACLADO TIPO CARLSBAD ETC

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO FINO A MEDIO)

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:
0511	GT	SN	0464	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	081179

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:

ZONA DE LOS GRANITOS DE "ALA DE MOSCA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO A 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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, APATITO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA) ZADA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

ALTO.

OBSERVACIONES:

PROCESOS POSTMAGMATICOS METASOMATICOS MUY ACUSADOS CON INTENSA MOSCOVITIZACION ACOMPAÑADA EN ZONAS CON UNA "APATIZACION" QUE MUESTRA APATITO CON INTENSO TAMAÑO DE GRANO, LAS BIOTITAS SON ESCASAS Y ESTAN CLORITIZADAS, LA ROCA ES DEL BORDE DE LA FORMACION (SITIO PROPICIO PARA LA EXISTENCIA DE ESTOS FENOMENOS)

CLASIFICACION: MOSCOVITICO

GRANITO FACIES "ALA DE MOSCA" (CON INTENSA MOSCOVITIZACIO

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:
0511	GT	SN	0465	T	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	31/10/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE GRANO GRUESO "ALA DE MOSCA".

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO GRUESO, CON PLACAS DE BIOTITA QUE LA DAN ESTRUCTURA DE "ALA DE MOSCA".

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

TIPICO GRANITO DE ESTRUCTURA DE "ALA DE MOSCA" PRESENTANDO GRAN DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A FELDESPATOS Y BIOTITA, PLACAS DE BIOTITA BIEN DESARROLLADAS QUE MARCAN EN MANO LA ESTRUCTURA "ALA DE MOSCA"

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO GRUESO "ALA DE MOSCA")

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:
05	11	GT	SN0466	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	14/11/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, CLORITA (DE BIOTITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO.

OBSERVACIONES:

TIPICO GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO, MOSTRANDO FENOCRISTALES DE MICROCLINA MACLADOS SEGUN CARLS BAD Y PARRILLA, DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA SUSTITUYENDO A BIOTITA Y FELDESPATOS ETC.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0467	T1	PONTENEDRA	GARCIA SALINAS	14 11 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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (DE BIOTITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

SUSTITUCIONES DE MICROCLINO POR PLAGIOCLASA, MOSCOVITA TARDIA SUSTITUYENDO A BIOTITA Y FELDESPATOS, TIPICOS DE ESTA FORMACION DE GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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:
0511	GT	SN	0468	T1	PONTENEDRA	GARCIA SALINAS	191179

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:

GRANITO DE DOS MICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, ~~MOS-COVITA. LA~~ (TOTALMENTE (CLORITA)ZADA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

ALTO.

OBSERVACIONES:

ALTERACIONES ACUSADAS DE LA ROCA CON CLORITIZACIONES DE LAS BIOTITAS Y SERICITIZACIONES DE LAS PLAGIOCLASAS, MOSCOVITA TARDIA ETC.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0470 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 31/10/79

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:

GRANITOS DE GRANO FINO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ALGO PORFIROIDE, DE GRANO RELATIVAMENTE FINO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), RUTILO, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GRANITO DE DOS MICAS DE FACIES DE GRANO FINO CON PROPORCIONES SIMILARES DE BIOTITA Y MOSCOVITA, REEMPLAZANDO ESTA ULTIMA A BIOTITA Y FELDESPATOS, MICROCLINAS MACLADOS POR CARLSBAD Y PARRILLA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO FINO)

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): 0511 | EMP. (5–7): GT | REC. (7–9): SN | Nº MUESTRA (9–13): 0471 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 01/11/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (DE BIOTITA), RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO.

OBSERVACIONES:

GRANITO DE DOS MICAS REPRESENTATIVO DE LA ZONA, CON DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATOS CLEAVELAS SUSTITUCIONES DEL MICRO-CLINO POR LA PLAGIOCLASA, MACLADO EN CARLSBAD Y RE-JA EN DICHO MICROCLINO, AGUJAS DE RUTILO DESARROLLADAS EN LA CLORITIZACION DE LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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): 0511 | EMP. (5–7): GT | REC. (7–9): SN | Nº MUESTRA (9–13): 0472 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALGADO

FECHA: 02-11-89

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (DE BIOTITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES SIMILAR A LA SN-1473 ESTUDIADA ANTERIORMENTE Y A TODAS LAS CONSIDERADAS COMO GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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: 0533 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0473 | TA: TS (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 08/10/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, GRANATE, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN GRANITO DE DOS MICAS DE FACIES DE GRANO MEDIO, PRESENTANDO DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A LA BIOTITA Y A LOS FELDESPATOS, REEMPLAZAMIENTOS DEL MICROCLINO POR PLAGIOCLASA, SIGNOS DE CATACLASIS, PRESENCIA DE GRANATE EN EL BORDE DE LA LAMINA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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
0511	GT	SN	0474	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 251079

LONGITUD 15 17 19 20

LATITUD 21 23 25 26

Nº COLUMNA 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO A GRUESO, ALGO ORIENTADA COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA (EN PARTE (CLORITA) ZADA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PERTENECE A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO CON TENDENCIA A GRUESO, PRESENTA MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A FELDESPATOS Y BIOTITA, REEMPLAZAMIENTOS DEL MICROCLINO POR PLAGIOCLASA, DEFORMACIONES DE MACLAS Y CRUCEROS, RECRISTALIZACION DEL CUARZO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO A GRUESO)

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): 0511 | EMP. (5-7): GT | REC. (7-9): SN | Nº MUESTRA (9-13): 0475 | TA (13-14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 08/11/79

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:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO.

OBSERVACIONES:

ACUMULACIONES DE MICAS EN CIERTAS ZONAS, SUSTITUCIONES DE BIOTITA Y FELDESPATOS POR MOSCOVITA, MEZCLAS CON ROCAS ESQUISTOSAS (RESTITAS) INDICAN ZONA DE MIGMATIZACION APOYADA POR LOS DATOS DE CAMPO.

CLASIFICACION: GRANITO DE ANATEXIA

GRANITO ANATEXICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (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:
0511	GT	SN	0476	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	021179

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS ANTERIORES SN-471 Y SN-472 PERTENECEN A LA MISMA FORMACION GEOLOGICA, SON GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO, CON MOSCOVITA TARDIA ETC.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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:
0511	GT	SN	0477	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	021179

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO SIMILAR A TODOS LOS YA ESTUDIADOS DE LA ZONA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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): 0511

EMP. (5–7): GT

REC. (7–9): SN

Nº MUESTRA (9–13): 0478

TA (13–14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALGUEIRO

FECHA: 01/11/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, CLORITA (DE BIOTITA), RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LAS SN-4711, 4712, 4716, PERTENECEN A LA MISMA FORMACION GEOLOGICA DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS DE FACIES DE GRANO MEDIO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO).

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: 0511GTSN0479

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 02/11/79

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:

ZONA DE MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO, DE ORIGEN ANATEXICO, INDICANDO DATOS DE CAMPO EN ZONA DE MIGMATITAS, CARACTERISTICAS PETROGRAFICAS SIMILARES A ROCAS ESTUDIADAS ANTERIORMENTE.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0511 — EMP. (6–7): GT — REC. (8–9): SN — Nº MUESTRA (10–13): 0482 — TA (14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 25/10/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON TONALIDADES ROSADAS, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA AFECTADA POR CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA GRANITICA PRESENTA SIGNOS DE HABER SUFRIDO CATACLASIS, PUESTOS DE MANIFIESTO POR LAS TRITURACIONES Y FRACTURACIONES DE LOS COMPONENTES MINERALES, MACLAS DE PLAGIOCLASAS Y CRUCEROS DE MICAS DISTORSIONADOS, EXTINCIONES ONDULATORIAS Y RECRISTALIZACION DEL CUARZO, SUSTITUCIONES DE MICROCLINA POR LA ALBITA Y DE FELDESPATOS Y BIOTITAS POR MOSCOVITA

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS, CATACLIZADO

GRANITO CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0484 | TA: T1 (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALIMAS

FECHA: 25/10/79

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:

ENCLAVES CUARZODIORITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS MELANOCRATA, GRANO FINO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, APATITO, CIRCON, [CLORITA] (DE BIOTITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES IDENTICA A LA SN-446, CON IGUAL COMPOSICION, TEXTURA Y GRADO DE ALTERACION.

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): 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	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0485	T1	PONTEVEDRA	GARCIA ISALINAS	25/10/79

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:

GRANITOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON CRISTALES ROSADOS DEBIDOS A LOS FELDESPATOS, GRANO MEDIO, 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA), MICROCLINA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, (SERICITA, HOSCO-VITA (DE PLAGIOCLASAS)), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO.

OBSERVACIONES:

PROCESOS ACUSADOS DE ALBITIZACION, QUEDANDO MICROCLINO EN PROPORCIONES INFERIORES A LAS DE LA ALBITA, SERICITIZACIONES EN LAS PLAGIOCLASAS EN OCASIONES PRESENTANDO HACHAS DISTORSIONADAS, LA BIOTITA ES LA UNICA MICA PRIMARIA ESTA LIGERAMENTE CLORITIZADA.

CLASIFICACION:

GRANITO ROSA BIOTITICO (ALBITIZADO) — GRANITO ALBITIZADO

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:
0511	GT	SN	0486	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	251079

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE GRANITOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA CON BIOTITA RELATIVAMENTE ABUNDANTE, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON CIERTA TENDENCIA AL HIPIDIOMORFISMO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, (CLORITA) (DE BIOTITA), RUTILO (SAGENITA), APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) SUPERA EN PROPORCION AL FELDESPATO POTASICO, LA MOSCOVITA EXISTENTE ES TARDIA SUSTITUYE A FELDESPATOS Y BIOTITA, ZONACION DE LAS PLAGIOCLASAS, BIOTITA ABUNDANTE, ENTRECRECIMIENTOS GRAFICOS MIRMEQUITICOS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0487 | TA: T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA ISALINAS

FECHA: 18/10/79

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:

GRANITOS FELDESPATICOS MOSCOVITICOS GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS ALGO ROSA, CON CIERTA ORIENTACION, 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 (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANUDA CON CIERTA ORIENTACION PREFERENCIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (EN SU MAYOR PARTE CLORITIZADA), RUTILO, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO PRESENTA ORIENTACION MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS COMPONENTES POSIBLEMENTE DEBIDO A DEFORMACIONES CATACLASTICAS, LAS BIOTITAS ESCASAS ESTAN MUY CLORITIZADAS

CLASIFICACION:

GRANITO ORIENTADO

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:
0511	GT	SN	0488	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	021179

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO.

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA TARDIA ABUNDANTE SUSTITUYENDO A BIOTITA Y FELDESPATOS, SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR ALBITA ETC, SIMILAR A LOS GRANITOS DE ESTE TIPO DE LA ZONA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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:
0511	GT	SN	0489	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALCINAS	18/10/79

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:

ZONA DE GRANITOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS BASTANTE MELANOCRATA (DEBIDO A LA BIOTITA) GRANUDA, 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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALGO PORFIDICA, CON ORIENTACION DE MICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA ([OLIGOCLASA-ANDESINA]), BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, APATITO, (CLORITA) (DE BIOTITA), CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO ACCESORIO, PLAGIOCLASAS ZONADAS FORMANDO FENOCRISTALES Y EN LA MATRIZ MAS FINA (TAMBIEN GRANUDA), NUCLEOS SERICITIZADOS Y CON INCLUSIONES (DE BIOTITA, CUARZO ETC), BIOTITA MUY ABUNDANTE Y CON TENDENCIA A MARCAR ORIENTACION, ROCA MUY TIPICA DE ENCLAVES.

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA O GRANODIORITA (MICROPORFIDICAS)

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:
0511	GT	SN	0490	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	311079

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:

GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

GRANITO DE DOS MICAS CARACTERISTICO DE LA FACIES DE GRANO MEDIO, SIGNOS DE DEFORMACION CON DISTORSIONES DE MACLAS Y CRUCEROS, CUARZO RECRISTALIZADO Y CON EXTINCIONES ONDULATORIAS, MOSCOVITAS TARDIAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0491 | TA: T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 19/11/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

CLORITIZACIONES APRECIABLES DE LAS BIOTITAS, DESARROLLO DE MOSCOVITA REEMPLAZANDO A BIOTITAS Y FELDESPATOS, SERICITIZACIONES EN LAS PLAGIOCLASAS, RECRISTALIZACIONES DEL CUARZO, CON EXTINCIONES ONDULATORIAS ACUSADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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:
0511	GTS	NO	495	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	14/11/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS GRANO MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, ALGO ORIENTADA, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA CON CIERTA CATACLASIS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ORIENTACION DEBIDA A CATACLASIS, EXISTIENDO TRITURACIONES, DEFORMACIONES EN MACLAS DE PLAGIOCLASAS Y CRUCEROS DE MICAS, CIERTAS HOJERAS EN DICHAS MICAS, CUARZO RECRISTALIZADO ETC.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (COM ORIENTACION POR CATACLASIS)

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:
0511	GT	SN	0498	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	081179

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 DIQUE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA TERROSA, DELEZNABLE, GRANO FINO, GRAN 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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA-PORFIDICA (BORRADA POR LA ALTERACION)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITAZADAS), CUARZO, CLORITA (DE FERRO-MAGNESIANOS POSIBLEMENTE BIOTITAS)

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

ALTO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA POR SUS RESTOS TEXTURALES Y DATOS DE CAMPO PUEDE CONSIDERARSE COMO HIPABISAL DE DIQUE, LA TEXTURA Y COMPOSICION ORIGINAL ESTAN BORRADAS POR SU ELEVADO GRADO DE ALTERACION, PARECE SER DE TIPO ACIDO O INTERMEDIO

CLASIFICACION:

MICROPORFIDO (DIQUE)

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:
0511	GT	SN	0499	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	141179

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE GRANITOS DE GRANO MEDIO A GRUESO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO CON MOSCOVITAS EN PLACAS MUY ABUNDANTES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON LIGERA ORIENTACION (CATACLASIS)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, (CLORITA) (DE BIOTITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ORIENTACION CON MOSCOVITAS EN HILERAS PARALELAS, FRACTURACIONES, TRITURACIONES Y DISTORSIONES EN LOS COMPONENTES DEBIDO A CATACLASIS, PROPORCIONES DE BIOTITA MUY INFERIORES A LAS DE MOSCOVITA, CUARZOS RECRISTALIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO ORIENTADO (CON CATACLASIS)

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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 05 | Nº MUESTRA: 00T1 | TA: | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 31/10/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS CON MEGACRISTALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA CON ALGUNOS MEGACRISTALES DE FELDESPATO Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON CIERTA ORIENTACION.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, [CLORITA (DE BIOTITA)], RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CLARA ORIENTACION DEFINIDA POR HILERAS MICACEAS, FENOCRISTALES DE MICROCLINA MACLADOS POR CARLSBAD Y EN PARRILLA, RECRISTALIZACIONES DEL CUARZO, DEFORMACIONES EN CRUCEROS Y MACLAS DE LOS MINERALES INDICANDO SIGNOS DE CATACLASIS, SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR ALBITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS ORIENTADO (GRANO GRUESO CATACLA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO T(C

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:
0511	GT	SN	0501	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	14/11/79
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:

EN CLAVES DE GRANOFIRO MELANOCRATAS EN LOS GRANITOS DE DOS MICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA RICA EN BIOTITA, DE GRANOFIRO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA TENDENTE A MICROPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, FELDESPATO POTASICO, (MOSCOVITA) (SECUNDARIA), OPACOS, (CLORITA) (DE BIOTITA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

MICRO-CUARZODIORITA QUE REPRESENTA DIFERENCIACION BASICA MAGMATICA DENTRO DE GRANITOS DE DOS MICAS, FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA DE MAYOR TAMAÑO QUE LOS DE LA MATRIZ DAN UNA CIERTA TENDENCIA A TEXTURAS MICROPORFIDICAS TIPICAS EN ESTE TIPO DE ROCAS, MOSCOVITAS ESCASAS DE ALTERACIONES DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

MICRO-CUARZODIORITA BIOTITICA

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] (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:
0511	GT	SN	0502	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	31/10/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS GRANO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS GRANUDA, DE GRANO RELATIVAMENTE GRUESO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (DE BIOTITA), RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

BASTANTE SIMILAR, AUNQUE SIN LA ORIENTACION, QUE LA SN-SO2, SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR ALBITA, MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A FELDESPATOS Y BIOTITA, RECRISTALIZACIONES DEL CUARZO, GRANO RELATIVAMENTE GRUESO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO GRUESO)

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:
0511	GT	SN	0503	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	14/11/79
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA (DE BIOTITA)), APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO.

OBSERVACIONES:

GRANITO DE DOS MICAS DE FACIES DE GRANO MEDIO MOSTRANDO LAS CARACTERISTICAS YA INDICADAS EN LOS ANTERIORMENTE ESTUDIADOS DE LA MISMA FORMACION.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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:
0511	GTS	NO	5051	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	14/11/89
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:

GRANITOIDE DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (DE BIOTITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS DE FACIES DE GRANO MEDIO, OBSERVANDOSE SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR PLAGIOCLASA, MOSCOVITA REEMPLAZANDO A BIOTITA Y FELDESPATO, CUARZOS RECRISTALIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANITOIDE DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0506	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	08/11/79
1	5	7	9	13	14		

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ALBITA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, CLORITA (DE BIOTITA).

GRADO DE ALTERACION:

BAJO - MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA CORRESPONDE A UN GRANITO DE DOS MICAS DE FACIES DE GRANO MEDIO, SUSTITUCIONES DEL MICROCLINA POR PLAGIOCLASA, MOSCOVITA CORRIENTE Y SUSTITUYENDO A BIOTITA ETC, TIPICOS EN ESTA FORMACION DE LA HOJA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0507	T1	PONTENEDRA	GARCIA SALINAS	141179

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:

GRANITOS DE DOS MICAS DE TAMAÑO DE GRANO MEDIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (DE BIOTITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA MUY SIMILAR EN COMPOSICION MINERAL Y TEXTURA A LA SM-SC3, PERTENECEN A LA MISMA FORMACION GEOLOGICA DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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:
0511	GT	SN	0508	T1	PONTENEDRA	GARCIA SALINAS	14 11 79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (DE BIOTITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

TIPICO GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO, CON MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATO, PLAGIOCLASA REEMPLAZANDO A MICROCLINO, CIERTAS CLORITIZACION DE BIOTITA, SERICITIZACIONES DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0509 | TA: T1 (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 31/10/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ALBITA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A LA FORMACION DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A GRUESO SIMILAR A LAS SM-5100 Y SM-5102.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO A GRUESO)

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:
0511	GT	SN	0510	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	081179

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:

ENCLAVES DENTRO DEL GRANITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MELANOCRATA, DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ESFENA, OPACOS, (CLORITA) (DE BIOTITA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN ENCLAVE DE MICRO-CUARZODIORITAS DENTRO DE GRANITOS, REPRESENTA UNA DIFERENCIACION MAS BASICA, ABUNDANTE BIOTITA CRUZANDOSE ENTRE SI Y EN OCASIONES ACUMULADAS, EL TERMINO TONALITA ES SINONIMO DE CUARZO-DIORITA POR ESO OTRAS MUESTRAS SIMILARES HAN RECIBIDO DICHO NOMBRE.

CLASIFICACION:

MICRO-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:
0511	GT	SM	0511	TL	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	01811RA
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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 39)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA), MOSCOVITA,

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, (CLORITA (SECUNDARIA DE BIOTITA)),

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO.

OBSERVACIONES:

LA MOSCOVITA TARDIA Y LAS SUSTITUCIONES DE LA MICRO-

CLINO POR PLAGIOCLASA SON MUY ABUNDANTES EN ESTE

GRANITO DE DOS MICAS DE FACIES DE GRANO MEDIO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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:
0511	GT	SN	0512	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	141179

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:

ENCLAVE MELANOCRATA EN LOS GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA RICA EN BIOTITA, DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA. O GRANUDA DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (MOSCOVITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA REPRESENTA, AL IGUAL QUE LA SN-501, ENCLAVES MAS BASICOS DENTRO DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS SE CARACTERIZAN POR LA ABUNDANCIA DE BIOTITA EN SU COMPOSICION, LAS PLAGIOCLASAS ESTAN LIGERAMENTE ZONADAS.

CLASIFICACION:

MICRO-CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
05	11	GT	SN0513	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	08/11/89
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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES SIMILAR EN COMPOSICION MINERAL Y TEXTURA A LA SN-SS11.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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: 0511 (1–4) | EMP.: GT (5–6) | REC.: SN (7–8) | Nº MUESTRA: 0511 (9–12) | TA: ST1 (13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 14/11/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA TARDIA BIEN DESARROLLADA, SUSTITUYENDO A BIOTITA Y FELDESPATOS, SUSTITUCIONES DE LA MICROCLINA POR PLAGIOCLASA, CUARZOS RECRISTALIZADOS ETC, SIMILAR A LOS DE LA MISMA FORMACION ESTUDIADAS ANTERIORMENTE.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (DE GRANO MEDIO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0517	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	081179

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:

ENCLAVES MELANOCRATAS EN LOS GRANITOS DE GRANO MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA MELANOCRATA DE GRANO FINO EN ENCLAVES DENTRO DE UN GRANITO DE GRANO MEDIO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARTE MICROGRANUDA Y PARTE GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA)(SECUNDARIA DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO.

OBSERVACIONES:

ENCLAVES DE MICRO-TONALITAS CON ABUNDANTE BIOTITA CON PLAGIOCLASAS ZONADAS DE TIPO OLIGOCLASA-ANDESINA EN GRANITOS BIOTITICOS DE GRANO MEDIO CON ABUNDANTE FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION:

MICRO-TONALITA, GRANITO BIOTITICO EN GRANITO BIOTITICO (GRANO MEDIO)

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:
0511	GT	SN	0518	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	191179

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:

ENCLAVES DE CUARZO-DIORITAS DENTRO DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, RICA EN BIOTITA, GRANO FINO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (DE BIOTITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

TIPICA MICRO-CUARZODIORITA QUE CORRESPONDE A ENCLAVES MAS BASICOS DENTRO DE GRANITOS DE DOS MICAS, ABUNDANCIA DE BIOTITA EN PARTE ENRACIMADAS, ALGUNOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA CON INCLUSIONES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

MICRO-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:
0511	GT	SN	0522	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	311079

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 GRANITOIDEA RICA EN BIOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS PARDUZCA, GRANUDA, GRANO FINO A MEDIO, CON ABUNDANTE BIOTITA, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, APATITO, OPACOS (CLORITA) (DE BIOTITA).

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA COMPOSICION DE LA ROCA ASI COMO SU TEXTURA CORRESPONDEN A UNA TONALITA, CON FELDESPATO POTASICO ACCESORIO INTERSTICIAL O EN PLAGIOCLASA (ANTIPERTITICO), POCA PROPORCION DE MOSCOVITA CLARAMENTE TARDIA SUSTITUYENDO A FELDESPATOS Y BIOTITA, ES MUY POSIBLE QUE HAYAN EXISTIDO PROCESOS DE SUSTITUCION DE ANTIGUOS FK POR LA PLAGIOCL

CLASIFICACION:

TONALITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0524	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	081179

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:

ROCAS INTERCALADAS EN MIGMATITAS ¿DIQUES?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS TERROSA, DE GRANO FINO DELEZNABLE Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITAZADA), CLORITA (SECUNDARIA DE FERROMAGNESIANOS, POSIBLEMENTE BIOTITA), FELDESPATO-K

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO.

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE OTRA ROCA MICRO-PORFIDICA DE COMPOSICIO INTERMEDIA, CON PROCESO DE ALTERACION MUY ACUSADOS ES MUY PROBABLE QUE SEA DE DIQUE, LA CLORITIZACION ES INTENSA Y ES POSIBLE QUE NO SEA DE TIPO METEORICO MAS BIEN PARECE HIDROTERMAL

CLASIFICACION:

MICRO-PORFIRITA

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:
05	11	GT	SN05	25T	1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	01/11/79

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:

GRANITOS ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PETROGRAFICAMENTE LA ROCA DEBE CLASIFICARSE COMO UN GRANITO DE DOS MICAS, CON MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATOS, SUSTITUCIONES DE MICROCLINA POR PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0511 | GTSN | 0526 | T1 (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 02/11/79

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 DIQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS "TERROSA" DE GRANO FINO, DESLEZNABLE.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA IRREGULAR "MAL DEFINIDA"

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA (ALTERADA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CLORITA (SECUNDARIA), CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

DIFICIL DEFINICION DE ESTA ROCA DE DIQUE, DEBIDO A LAS ALTERACIONES ELEVADAS QUE BORRAN TEXTURA Y COMPOSICION ORIGINAL, NO EXISTE DUDA DE QUE SE TRATA DE UNA ROCA HIPOABISAL DE DIQUE DE COMPOSICION ACIDA O INTERMEDIA

CLASIFICACION: PORFIRITA

ROCA DE DIQUE (PORFIRITICA).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0532	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	081179

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE GRANITOS EN MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA] BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

RECRISTALIZACIONES DEL CUARZO, DEFORMACIONES EN LAS MICAS Y RESTANTES CARACTERISTICAS DE ESTE TIPO DE GRANITOS YA INDICADAS EN OTRAS MUESTRAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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:
0511	GT	SN	0533	T1	PONTENEDRA	GARCIA SALINAS	021179

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, COMPACTA, DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINO, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (DE BIOTITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES SIMILAR A TODAS LAS CLASIFICADAS COMO GRANITOS DE DOS MICAS DE FACIES DE GRADO MEDIO, PRESENTANDO IDENTICAS CARACTERISTICAS PETROGRAFICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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): 0511 | EMP. (6-7): GT | REC. (9-13): SN053 | Nº MUESTRA (13-14): 4T | TA: 1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA ISACHMAS

FECHA: 08/11/79

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:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (CLORITA) (DE BIOTITA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UNA COMPOSICION DE CUARZO-DIORITA, CON UN EXCESO DE BIOTITA EN SU COMPOSICION Y AGREGADOS DE RECRISTALIZACION QUE INDICAN UNA POSIBLE MIGMATIZACION ACOMPAÑADA POR DATOS DE CAMPO

CLASIFICACION: GRANITO MIGMATITICO

TONALITA, MIGMATIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0535 | TA: T1 | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 18/10/79

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:

GRANITOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA OSCURA (ABUNDANTE BIOTITA), GRANUDA, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, APATITO, (SAUSSURITA) (SECUNDARIO DE PLAGIOCLASA), (CLORITA) (DE BIOTITA), ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO.

OBSERVACIONES:

MICROCLINO ACCESORIO EN PARTE EN ANTIPERTITAS; PLAGIOCLASAS ZONADAS CON NUCLEOS SAUSURITIZADOS, CUARZOS ALOTRIOMORFOS CON EXTINCIONES ONDULATORIAS ACUSADAS, BIOTITAS ABUNDANTES PECO CLOROTIZADAS PERO EN ALGUNOS CRUCEROS SE OBSERVA DESARROLLO DE TITANITA EN EL PROCESO DE CLORITIZACION.

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA O GRANODIORITA BIOTITICA

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:
0511	GT	SN	0536	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	081179

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:

GRANITOS ROSAS FELDESPATICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ROSADA, DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~CUARZO~~ GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA (CLORITAZADA)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

PROCESOS HIDROTERMALES METASOMATICOS ACUSADOS CON APRECIABLE POTASIFICACION, CLORITIZACIONES DE BIOTITA Y CLORITA VERMICULAR (HIDROTERMAL).

CLASIFICACION: ALCALINIZADO

GRANITO ROSA (POTASIFICADO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0537	T1	PONTENEDRA	GARCIA SALINAS	081179

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:

ROCA DE DIQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA TERROSA, DELEZNABLE, DE 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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BORRADA POR ALTERACIONES (ALGO PORFIDICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA (SECUNDARIOS), PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA FUERTES ALTERACIONES QUE BORRAN LA COMPOSICION Y TEXTURA ORIGINAL, QUEDAN RESTOS QUE PARECEN INDICAR QUE LA ROCA ERA DE DIQUE. VETAS HIDROTERMALES DE CUARZO CLARAMENTE POSTERIORES ATRAVIESAN LA ROCA.

CLASIFICACION: PORFIRITA

ROCA DE DIQUE (PORFIRITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0511GTSN0538T1 (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SIALMAS

FECHA: 08/11/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO FINO A MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO.

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UNA ROCA A UN GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO, MOSTRANDO CRECIMIENTO DE MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A FELDESPATO Y BIOTITA, ALGERAS REEMPLAZAMIENTOS DE MICROCLINA POR PLAGIOCLASAS, ~~SUSTITUCION~~ SERICITIZACIONES DE LOS NUCLEOS DE LAS PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0511 | EMP. (5–7): GT | REC. (7–9): SN | Nº MUESTRA (9–13): 0539 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 02/11/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA GRANUDA, GRANO MEDIO A GRUESO, COMA-GUN MEGACRISTAL DE FELDESPATO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

DESTACAN EN ESTA ROCA LOS FENOCRISTALES DE MICROCLINO POR SU TAMAÑO Y POR PRESENTAR MACLADO EN REJA Y CARLSBAD

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO CON MICROCLINA EN MEG

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO CRISTA

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:
0511	GT	SN	0540	T1	MONTENEGRO	GARCIA ISALINAS	02/11/79

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:

ROCA DE DIQUE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA TERROSA ALGO DELEZNABLE DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MAL DEFINIDA (GRANO FINO ALGO INTERSERTAL)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, (MINERALES-ARCILLOSOS) (SECUNDARIOS DE POSIBLES FELDESPATOS)

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ALGUNAS QUE LA SW-SE ES DE DIQUE, SU ESTUDIO ES CASI IMPOSIBLE DEBIDO A LAS ALTERACIONES

CLASIFICACION: PORFIRITA

ROCA DE DIQUE PORFIRITICA

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:
0511	GTS	NO	541	T1	~~ORENSE~~	GARCIA SALINAS	08/11/79

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:

GRANODIORITAS PRECOCES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON GRANDES MEGACRISTALES DE FELDESPATO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), MICROCLINA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

(MOSCOVITA, SERICITA) (DE PLAGIOCLASAS Y FELDESPATO-N), CIRCON, APATITO, CLORITA (DE BIOTITA), OPACOS, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA GRANODIORITA CON GRANDES MEGACRISTALES DE MICROCLINA, ALTERACIONES APRECIABLES EN PLAGIOCLASA (SERICITIZACIONES) ESCASA MOSCOVITA, ENTRECRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS, SUPERIOR PROPORCION DE PLAGIOCLASA SOBRE EL MICROCLINO.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA (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] 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:
0511	GT	SN	0542	T1	ØRENSE	GARCIA SALINAS	021179

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:

ZØNA DE GRANØDIØRITAS PRECØCES CØN MEGACRISTALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA GRISACEA, GRANUDA, GRANØ MEDIØ, CØMPACTA Y DE 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 CØN CØBALTINITRITØ SØDICØ

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALØTRIØMØRFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, MICRØCLINA, PLAGIØCLASA [ØLIGØCLASA-ALBITA], BIØTITA, MØSCØVITA.

ACCESORIOS:

(CLØRITA) (DE BIØTITA), CIRCØN, APATITØ, ØPACØS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJØ-MEDIØ

OBSERVACIONES:

LA RØCA PRESENTA UNA PRØPØRCIØN EXCESIVA DE FELDESPATØ PØTASICØ PARA CØNSIDERAR LA CØMØ GRANØDIØRITA, EL TERMINØ ADAMELLITA ES EL MAS ADECUADØ, LA MØSCØVITA TARDIA ES ABUNDANTE, EXISTEN NUMERØSØS ENTRECRECIMIENTØS GRAFICØS MIRMEQVITICØS, GRANDES CRISTALES DE MICRØCLINØ PERTITIZADØS

CLASIFICACION: ADAMELLITA

GRANITØ ADAMELLITICØ

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): 0511 | EMP. (6–7): GT | REC. (8–9): SN | Nº MUESTRA (10–13): 0544 | TA (14): T | PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA ISACHINAS

FECHA: 08 11 79

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:

GRANITOS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, GRANO FINO, ALGO SACAROIDEA

EDAD:

EDAD DEL 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, ALBITA, MOSCOVITA,

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA, CLORITA (EN SU MAYOR PARTE DE BIOTITA), APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA CORRESPONDE A LAS ULTIMAS ETAPAS DE LA DIFERENCIACION MAGMATICA ACIDA, PRESENTANDO GRANATES (APOYAN LO ANTERIORMENTE DICHO) Y ESCASISIMA PROPORCION DE BIOTITA, ESTAS ROCAS SUELEN SITUARSE EN LOS BORDES DE LAS INTRUSIONES.

CLASIFICACION: GRANITO MOSCOVITICO

GRANITO-ACIDO, MOSCOVITICO (CON GRANATES) TIPO APLITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO [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:
0511	GT	SN	0545	T1	ØRENSE	GARCIA SALINAS	081179

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:

GRANITØS DE DØS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANØ MEDIØ A GRUESØ, CØMPACTA Y DE 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 CØN CØBALTINITRITØ SØDICØ.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALØTRIØMØRFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, MICRØCLINA, PLAGIØCLASA (ALBITA), BIØTITA, MØSCØVITA

ACCESORIOS:

APATITØ, CIRCØN, ØPACØS, (CLØRITA) (DE BIØTITA), RUTILØ.

GRADO DE ALTERACION:

BAJØ-MEDIØ.

OBSERVACIONES:

GRANITØ DE DØS MICAS, CØN MØSCØVITA SUSTITUYENDØ A BIØTITA Y FELDESPATØS, SUSTITUCIØNES DEL MICRØCLINØ PØR PLAGIØCLASA ETC.

CLASIFICACION:

GRANITØ DE DØS MICAS (GRANØ MEDIØ)

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: 0511 (1–4) | EMP.: GT (5–6) | REC.: SN (7–8) | Nº MUESTRA: 0546 (9–12) | TA: T1 (13–14)

PROVINCIA: GERONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 02/11/91

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:

ZONA DE GRANODIORITAS TARDIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), RUTILO, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA NO DEBE DE CONSIDERARSE COMO UNA GRANODIORITA, YA QUE LA COMPOSICION ES LA DE UN GRANITO DE DOS MICAS Y ADEMAS PRESENTA TODAS LAS CARACTERISTICAS DE DICHAS ROCAS, MOSCOVITA TARDIA SUSTITUYENDO A BIOTITA Y FELDESPATOS, SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR PLAGIOCLASA ETC.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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:
0511	GT	SN	0547	T1	ØRENSE	GARCIA SALINAS	021179

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:

ZØNA DE GRANØDIØRITAS TARDIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANØ MEDIØ, CØMPACTA, DE 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 CØN CØBALTINITRITØ SØDILØ.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALØTRIØMØRFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, MICRØCLINA, PLAGIØCLASA [ALBITA], BIØTITA, MØSCØVITA.

ACCESORIOS:

APATITØ, CIRCØN, [CLØRITA] (DE BIØTITA), ØPACØS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIØ.

OBSERVACIONES:

LA RØCA ES IDENTICA A LA ANTERIØR SN-546, PØR LØ TANTØ NØ DEBE DE CLASIFICARSE CØMØ GRANØDIØRITA, PRESENTA MØSCØVITA TARDIA, CRISTALES DE MICRØCLINØ MACLADØS SEGUN CARLSBAD Y PARRILLA ETC.

CLASIFICACION:

GRANITØ DE DØS MICAS (GRANØ MEDIØ).

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: 0511GTSN05481 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA BALINAS

FECHA: 08/11/79

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:

GRANITOS DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA), CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO.

OBSERVACIONES:

GRANITO DE DOS MICAS DE FACIES DE GRANO MEDIO, CON TENDENCIA MOSCOVITA TARDIA SUSTITUYENDO A FELDESPATOS Y BIOTITA, REEMPLAZAMIENTOS DE LA MICROCLINA POR PLAGIOCLASAS ETC.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANO MEDIO)

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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 05 | Nº MUESTRA: 49 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 08/11/89

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:

GRANITOS DE BORDE GRANO FINO, APLITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, DE GRANO FINO, SACAROIDEA.

EDAD:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

APLITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, ALBITA, MOSCOVITA, GRANATE.

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA GUARDA UNA ESTRECHA RELACION TAMTO DE CAMPO COMO AL MICROSCOPIO CON LA SN-5141, SE TRATA DE UNA ROCA DE LAS ULTIMAS ETAPAS DE LA DIFERENCIACION MAGMATICA ACIDA, SIN FERROMAGNESIANOS Y CON GRANATES ABUNDANTES (QUE APOYAN LA DICHO)

CLASIFICACION:

GRANITO APLITICO DE BORDE (CON GRANATES)

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
0511	GT	SN	0552	T1

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 08/11/79

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:

ZONA DE GRANITOS DE DOS MICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA CON LIGERA CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA (EN PARTE (CLORITIZADA)), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

SIGNOS DE CATACLASIS MARCADOS POR LAS FRACTURACIONES, DISTORSIONES DE MACLAS Y CRUCEROS DE LOS COMPONENTES, RECRISTALIZACIONES DEL CUARZO, SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR PLAGIOCLASA, MOSCOVITA SUSTITUYENDO A BIOTITA Y FELDESPATOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (CON CIERTA CATACLASIS)

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: 0 5 5 5 | EMP.: G T | REC.: S N | Nº MUESTRA: 0 7 5 5 | TA: T 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 0 1 | 1 0 | 7 9

LONGITUD: - | | | | | (15 17 19 20)

LATITUD: | | | | | (21 23 25 26)

Nº COLUMNA: | | (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (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:
0511	GT	SN	0712	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	011079

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO DE CUARZO DIORITAS CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA QUE MUESTRA UN CONTACTO DE UNA ROCA DE GRANO FINO MELANOCRATA CON UN GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA (CUARZO DIORITA) GRANUDA ALOTRIOMORFA (GRANITO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA (SOLO EN GRANITO), PLAGIOCLASA (DOS TIPOS OLIGOCLASA-ANDESINA, ALBITA-OLIGOCLASA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

IDENTICA A LA ANTERIOR SN-711, HEMOS DE INDICAR QUE EL CONTACTO SE DEFINE POR UNA ESTRECHA ZONA DE GRANO MEDIO (SIMILAR AL GRANITO) PERO CON COMPOSICION DE CUARZO DIORITA (AUSENCIA FELDESPATO), LA MOSCOVITA ES ESCASA Y REEMPLAZA A BIOTITA, DEBE CONSIDERARSE A LA CUARZODIORITA COMO ENCLAVE MAS BASICO EN EL GRANITO

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA EN GRANITO DE GRANO MEDIO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

98 -8 = 90

TUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
GNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (5 7 9 13 14): 5 1 1 G T S N 0 2 0 1 T 1 — PROVINCIA: ORENSE — CLASIFICACION EFECTUADA POR: — FECHA: 09/05/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ESQUISTO CON ANDALUCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA GRIS PARDUZCA CON ESQUISTOSIDAD, COMPACTA, DE GRANO FINO Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:
PRECAMBRICO-ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA.

ACCESORIOS:
APATITO, CIRCON, (CLORITA)(SECUNDARIA), OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS CUARZO-ARCILLOSOS, PERTENECE A LA ZONA DE LA ANDALUCITA DE FACIES DE LAS ANFIBOLITAS, DICHA ANDALUCITA CON TEXTURA POLIQUILOBLASTICA PARECE SINTECTONICA CON LA ESQUISTOSIDAD MAS VISIBLE, ESTA PLEGADA AL IGUAL QUE CUARZO Y MICAS, EXISTE BANDEADO

CLASIFICACION: NEIS ANDALUCITICO
PARAGNEIS, CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:
IGNEA [ ] (49) — 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: 0511 | GTSN | 0205 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 09/05/79

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:

ESQUISTOSIS MIGMATITICOS QUE COEXISTEN CON BANDAS GRANITICAS Y PEGMATITICAS A ESCALA DE AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON PARTES METAMORFICAS ESQUISTOSAS, CON PLEGAMIENTOS Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

PRECAMBRICO-ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDO-LEPIDOBLASTICA (IRREGULAR)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CLORITA (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

EN LA LAMINA DELGADA LA ROCA PRESENTA UNA CLARA APARIENCIA DE UN ORTONEIS, PERO EN MANO SE OBSERVAN SIGNOS DE MIGMATIZACION, SE DEBE RELACIONAR CON CUIDADO EL CONTEXTO GEOLOGICO DE LA ZONA,

CLASIFICACION:

ORTONEIS ¿MIGMATIZADO?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51) ?

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 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 (1–14): C511GTSN0208T1

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 09/05/79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS PARDUZCA DE GRANO FINO, ESQUISTOSA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

PRECAMBRICO-ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA (POSIBLEMENTE DE BIOTITAS), MINERALES SERICITICO-MOSCOVITICOS

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR UN PROCESO DE METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS EN ALUMINA NO PRESENTA MINERALES INDICES DE METAMORFISMO, SE OBSERVA UNA ALTERACION INTENSA DE LAS BIOTITAS EN CLORITAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON BIOTITA (CLORITIZADA) 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 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0511 | EMP. (7): G | REC. (9): T | Nº MUESTRA (13–14): SN02 | TA: 11

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 01/09/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS CON ABUNDANTES RESTOS DE ESQUISTOS SIN ASIMILAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA FOLIADA, CON ZONAS GRANUDAS, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, ¿SILLIMANITA?, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES UN ESQUISTO BIMICACEO, CON ZONAS DE POSIBLE ROCAS GRANITICAS (MAS VISIBLE EN MANO QUE EN LA LAMINA). ¿EXISTE RELACION ENTRE ESTA ROCA Y LA SN-1 ZOG? ¿PUEDE EXISTIR MIGMATITIZACION? DESTACA EN LA ROCA LA INTENSA MOSCOVITIZACION TARDIA QUE REEMPLAZA A LA BIOTITA.

CLASIFICACION: ESQUISTO BIMICACEO — MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: X (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 (1-5): 0511 | EMP. (5-7): GTS | REC. (7-9): N | Nº MUESTRA (9-13): 0212 | TA (13-14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 09/05/79

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO MIGMATITICO QUE CONSTITUYE EL AFLORAMIENTO CON BANDAS IRREGULARES GRANITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA CON CIERTO BANDEADO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON BANDEADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CHERT-SILICEO.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, GRANATE (MUY ALTERADO EN OXIDOS DE Fe), OPACOS, CLORITA (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA ESQUISTOSA COMPUESTA FUNDAMENTALMENTE DE CUARZO Y BIOTITA. SEGUIMOS PENSANDO QUE PODRIAN TRATARSE DE UNA ZONA DE MIGMATITAS COMO PARA COMPROBAR LOS DATOS DE CAMPO

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO (¿MIGMATIZADO?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X ?

METAMORFICA (52): X

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

05 | 1 | GT | SN | 02 | 13 | T1 | PONTEVEDRA | GARCIA SALINAS | 15/05/79

(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 PARDUZCA, ESQUISTOSA, DE ASPECTO MIGMATITICO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN ESQUISTO QUE POSIBLEMENTE SEA MIGMATITICO, NECESARIO EL COMPROBARLO CON DATOS DE CAMPO. SE OBSERVA FORMACION DE SILLIMANITA A PARTIR DE LA BIOTITA, LA MOSCOVITA CUEVA INCLUSIONES EN AGUJAS DE SILLIMANITA

CLASIFICACION: Mg ESQUISTO MICACEO, ESQUISTO SILLIMANITICO

ESQUISTO CON SILLIMANITA (¿MIGMATITICO?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X ?

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55: 2 1); F.— POLIMETAMORFICO (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 (1–4) | EMP.: GTSN (5–8) | REC.: 02 (9–10) | Nº MUESTRA: 17 (11–12) | TA: T (13) | 1 (14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 01/05/79

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; K – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO CON BIOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, CON MARCADA FOLIACION, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PRECAMBRICO-ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA (DE SUSTITUCION DE BIOTITA), CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN MICAESQUISTO BIOTITICO CON ABUNDANTE SILLIMANITA FORMADA A PARTIR DE LA BIOTITA, SE PRESENTA EN PAQUETES FIBROSOS DE ASPECTO AFIELTRADO Y EN FINAS AGUJAS EN OCASIONES DENTRO DE LAS MOSCOVITAS POSTERIORES QUE REEMPLAZAN A BIOTITAS, FACIES ELEVADA DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO

MICAESQUISTO, BIOTITICO-SILLIMANITICO.

TIPO DE ROCA:

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

0511 | GT | SN | 0221 | T1 | PONTEVEDRA | | 09/05/79

(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:

ESQUISTOS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, FOLIADA, DE GRAMO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PRECAMBRICO-ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, TURMALINA, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS ZONA DE SILLIMANITA, PRESENTA TURMALINA QUE INDICA APORTES DE FLUIDOS IGNEOS.

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO

ESQUISTO MICACEO, CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0223	T 1	PONTEVEDRA		09/05/79
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:

CUARCITA ESQUISTOSA DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CLARA, DE GRANO FINO ALGO SACAROIDEA, ALGO ORIENTADA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

BRETAMBRICO-ORDOVICICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON LIGERA ORIENTACION.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO PLAGIOCLASICO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARENISCOSOS ALGO IMPUROS, PRESENTA LOS CUARZOS ALARGADOS Y LAS LAMINILLAS DE MICA (ESPARCIDAS) ESTAN LIGERAMENTE PARALELAS ENTRE SI

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA (ALGO ESQUISTOSA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 0511GTSM02261

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 09/05/79

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:

GRANITO GNEISICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA FOLIADA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

MERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, PLAGIOCLASA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN NEIS FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS ZONA DE LA SILLIMANITA, ¿PODRIA ESTAR EN ZONA DE MIGMATITAS?

CLASIFICACION: NEIS SILLIMANITICO

NEIS MICACEO, CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
0511	GT	SN	0229	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150579

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 PARDUZCA-ROJIZA, FOLIADA, MARCADAMENTE ESQUISTOSA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CUARZO, SILLIMANITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA QUE PRESENTA SILLIMANITA DESARROLLADA A PARTIR DE BIOTITA, PUEDE ESTO INDICAR PRESENCIA CERCANA DE ROCAS GRANITICAS ¿EXISTE MIGMATITIZACION?

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0511	GT	SN	0236	T1	PONTEVEDRA	GARCIA BALINAS	150579

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 GRISACEA, ORIENTADA, DE GRANO FINO A MEDIO COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA O GRANO-LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (An > 10%), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA), CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE UNA ROCA GRANITICA, POR LO TANTO DEBE DE CONSIDERARSE COMO UN ORTONEIS, SE OBSERVAN DIMINUTAS AGUJAS DE UN MINERAL DENTRO DEL CUARZO QUE EN OCASIONES PARECERIAN SER DE SILLIMANITA PERO EXAMINADAS CON DETENIMIENTO PUEDE ASEGURARSE QUE SE TRATA DE MOSCOVITA

CLASIFICACION:

ORTONEIS DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

05 | 11 | GTS | N0237 | T1 | PONTEVEDRA | GARCIA SAINZ | 15/05/79

(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:

NIVEL CUARCITERO ENTRE ESQUISTOSIS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, MUY COMPACTA, DE GRANO FINO, DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (An > 50%), PIROXENO-MONOCLINICO, GRANATE

ACCESORIOS:

(EPIDOTA (SECUNDARIA)), ANFIBOL-MONOCLINICO, ESFENA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA MUY INTERESANTE DESDE UN PUNTO DE VISTA PETROGRAFICO, ROCAS DE ESTE TIPO PRESENTAN O HAN PRESENTADO GRANDES CONTROVERSIAS, LAS NOMBRES DE GRANULITAS BASICAS E INCLUSO EL DE NEISES CHARNOCKITICOS LES HAN SIDO ATRIBUIDOS, PERSONALMENTE ME INCLINO POR LA DENOMINACION DE NEISES PIROXENICOS INDICADO

CLASIFICACION:

NEIS PIROXENICO-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)

Hoja 2ª

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 05 11 | EMP.: GTSP | REC.: | Nº MUESTRA: 0237 | TA: T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 15/05/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELI CUARCIFERO ENTRE ESQUISTOS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POR ROGER MASON EN SU LIBRO "PETROLOGY OF THE METAMORPHIC ROCKS" PAGINA 99, CARACTERISTICAS PRINCIPALES SON LA PRESENCIA DE CUARZO JUNTO A UNA PLAGIOCLASA CALCICA Y PIROXENOS, DESTACANDO LOS GRANDES PORFIDOBLASTOS DE GRANATE Y UNA TEXTURA GRANOBLASTICA, PRESENTA UN GRADO ELEVADO DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

MESI PIROXENICO-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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 39 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13/07/79

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:

ZONA DE GRANITOS Y ESQUISTOS (MIGMATITAS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA DE GRANO MEDIO, ORIENTADA COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA IRREGULAR ZONAS CON CUARZO GRANOBLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL- CUARZO, MOSCOVITA, PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLOSOS, BIOTITA (CON ALTERACIONES)

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UNA APARIENCIA ESQUISTOSA, PRESENTANDO BIOTITAS ALTERADAS EN PARTES A CLORITA Y POSIBLE MOSCOVITIZACIONES, ES POSIBLE QUE SE TRATE DE ROCAS MIGMATITICAS PERO DEBE DE ESTUDIARSE CON DETALLE LAS RELACIONES DE CAMPO

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO ¿MIGMATITICO?

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 — D (53–55) — 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GTS	NO	2413	T1	PONTEVEDRIA	GARCIA SALINAS	15/05/79

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA, ESQUISTOSA, DE GRANO FINO

EDAD:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, GRANATE (CON ALTERACIONES EN OXIDOS DE HIERRO)

ACCESORIOS:

ANFIBOL-MONOCLINICO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA, PRESENTA PROPORCIONES ELEVADAS DE GRANATE EN GENERAL ALTERADO EN OXIDOS DE HIERRO, DESTACAN ASIMISMO LOS ANFIBOLES MONOCLINICOS CON ABUNDANCIA DE SECCIONES BASALES

CLASIFICACION:

ESQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTO BIOTITICO, GRANATIFERO (CON ANFIBOL)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL 53 55
F.- POLIMETAMORFICO
D 1 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GTSN	02	43	TA	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	15/05/79

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON MEZCLA DE ZONAS GRANUDAS Y OTRAS ESQUISTOSAS, DE ASPECTO MIGMATITICO

EDAD:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTININITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA IRREGULAR CON ZONAS GRANUDAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (EN PARTE (CLORITIZADA))

ACCESORIOS:

RUTILO, SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN ESQUISTO MIGMATITICO, QUE MUESTRA UNA MOSCOVITIZACION ACUSADA, RECRISTALIZACION DEL CUARZO, FORMACION DE SILLIMANITA A PARTIR DE BIOTITA, LOS DATOS DE CAMPO Y EL ASPECTO DE LA MUESTRA DE MANO SON MUY CARACTERISTICOS DE ZONA DE MIGMATITAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MIGMATITICO (CON SILLIMANITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] 51 ?

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 44 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/05/79

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:

MEZCLA DE ROCA DE ASPECTO GRANITICO CON OTRAS ESQUISTOSAS, DE ASPECTO MIGMATITICO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES UNA CLARA MIGMATITA, REPRESENTADA POR UNA MEZCLA DE ROCAS DE TIPO GRANITICO CON OTRAS ESQUISTOSAS, SE OBSERVA PROPORCIONES CONSIDERABLES DE SILLIMANITA FORMADA A PARTIR DE BIOTITA, ENTRE CRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS DE CUARZO Y MICAS

CLASIFICACION:

MIGMATITA (CON SILLIMANITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0255	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	15 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 GRIS OSCURA FOLIADA CON PLEGAMIENTO, DE FRACTURA ESQUISTOSA Y ZONAS DE ASPECTO GRANITICO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA,

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CIRCON, OPACOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

DESARROLLO ABUNDANTE DE SILLIMANITA A PARTIR DE BIOTITA, MOSCOVITIZACION ACUSADA, PLEGAMIENTOS DE LA ESQUISTOSIDAD, Y RESTOS DE PLAGIOCLASAS SON LAS CARACTERISTICAS MAS NOTABLES DE ESTA ROCA, PARECE CORRESPONDER A ZONA DE MIGMATITAS (DEBE DE CORROBORARSE CON DATOS DE CAMPO

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO, ESQUISTO SILLIMANITICO

ESQUISTO CON SILLIMANITA (MIGMATITICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) ¿X?

METAMORFICA (52) X

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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 0256 | Nº MUESTRA: T1 | TA: | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 11/05/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON ZONAS ESQUISTOSAS METAMORFICAS Y OTRAS DE ASPECTO GRANITICO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON PARTES GRANUDAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA MIGMATITA EN LA QUE QUEDA REPRESENTADA UNA PARTE GRANITICA CON OTRA METAMORFICA ESQUISTOSA QUE ES MAS ABUNDANTE, SE OBSERVA MOSCOVITIZACION Y DESARROLLO DE SILLIMANITA EN AGUJAS DENTRO DE MOSCOVITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO MIGMATITICO (CON SILLIMANITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0258	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150579

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:

MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, FOLIADA, RICA EN MICAS Y DE FRACTURA 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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA CORRESPONDE A UN ESQUISTO DE DOS MICAS CON SUSTITUCION DE LAS BIOTITAS POR MOSCOVITA, PRESENTANDO AGUJAS DE SILLIMANITA DENTRO DE DICHA MOSCOVITA, SI EXISTE MIGMATITIZACION DEBE ASEGURARSE CON DATOS DE CAMPO, SEGUN LOS HOLANDESES LA MOSCOVITIZACION VA ASOCIADA EN LA ZONA A MIGMATIZACION

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE DOS MICAS MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 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 (1 5 7 9 13 14): 0511 GTSN 0260 T1

PROVINCIA: MONTEVIDEO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALUMAS

FECHA: 15/05/79

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 CON ALTERNANCIA DE BANDAS DE ASPECTO GRANULI-
CO CON OTRAS MAS OSCURAS DE TIPO ESQUISTOSO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARTES GRANUDAS Y OTRAS LEPIDOBLASTICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, FELDESPATO-POTA-
SICO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES MUY SIMILAR A LA SN-256, CORRESPONDE A
ZONA DE MIGMATITAS, SIGUE OBSERVANDOSE EL CRECIMIEN-
TO DE AGUJAS DE SILLIMANITA DENTRO DE MOSCOVITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO MIGMATITICO (CON SILLIMANITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: X (51)

METAMORFICA: X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0511 | EMP. (7): G | REC. (9): T | Nº MUESTRA (13–14): SN0261 | TA: T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/05/79

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 GRIS OSCURA CON CIERTA TONALIDAD VERDOSA, COMPACTA ALGO ORIENTADA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALGO NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-MONOCLINICO, PLAGIOCLASA (CON BASTANTE SERICITIZACION)

ACCESORIOS:

CUARZO, BIOTITA (MOSCOVITA) (SECUNDARIA), OPACOS (OXIDOS DE HIERRO FUNDAMENTALMENTE), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES UNA CLARA ANFIBOLITA QUE NO PRESENTA METALIZACION APRECIABLE, PRESENTA LAS PLAGIOCLASAS CON UNAS ALTERACIONES DE SERICITA Y POSTERIORMENTE MOSCOVITIZADAS.

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) [D] (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 (1 5 7 9 13 14): 0511GTSN0264T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 1STUDY79

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 GRISACEA, ORIENTADA, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA (NEISICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA (SECUNDARIA)), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL A PARTIR DE UNA ROCA GRANITICA, POR LO TANTO DEBE DE CONSIDERARSE LA COMO UN ORTONEIS, PRESENTA DISTORSIONADOS LOS CRUCEROS DE LAS MICAS Y FRACTURACIONES LO QUE INDICA ACCIONES CATACLASTICAS.

CLASIFICACION:

ORTONEIS DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSM | REC.: | Nº MUESTRA: 0279 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA: 09/05/79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO MIGMATICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, BANDEADA, DE GRANO FINO A MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA (IRREGULAR)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA (EN GRAN PARTE CLORITIZADA), MOSCOVITA, MICROCLINA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, LEUCOXENO (SECUNDARIO), RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UN BANDEADO CON ZONAS DE COMPOSICION GRANITICA Y OTRAS RICAS EN MICAS CON MARCADA TEXTURA LEPIDOBLASTICA, PUEDE EXISTIR MIGMATIZACION EN LA ZONA? LA BIOTITA PRESENTA PARCIAL CLORITIZACION, EXISTEN VETAS CON FELDES POTASICO

CLASIFICACION:

ORTOMESIS DE DOS MICAS (¿MIGMATIZADO?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] ? (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [I]; 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): 0511 | EMP. (6–7): GT | REC. (8–9): SN | Nº MUESTRA (10–13): 0289 | TA (14): T1

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15 06 79

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 PARDUZCA, DE GRANO FINO CON ORIENTACION Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, (CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA), ANDALUCITA, (ALTERADA TOTALMENTE)?, TURMALINA, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

SU SITUACION DE CAMPO PEGADA A LA GRANODIORITA UA FORMACION DE ANDALUCITA Y UNA CLARA MOSCOVITIZACION SON SIGNOS DE METAMORFISMO DE CONTACTO SUFRIDOS POR ESTA ROCA, PARA MAS DETALLES CONVIENE VER LAS MUESTRAS SM-2910 Y SM-2913 DONDE ESTOS SIGNOS SON MAS CLAROS Y LA ANDALUCITA NO ESTA TOTALMENTE ALTERADA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): DA; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0511 | GTSN | 0290 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/06/79

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 MUY SIMILAR A LA ANTERIOR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANDALUCITA (MINERAL) (CON ALTERACIONES ARCILLOSAS)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA (SECUNDARIA), BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

LOS RESTOS DE LA ANDALUCITA SON ABUNDANTES Y SUS ALTERACIONES EN PRODUCTOS ARCILLOSOS CLARIFICAN LA ROCA ANTERIOR, LA TEXTURA GRANOBLASTICA HACE CLASIFICAR ESTA ROCA COMO CORNEANA, SU SITUACION EN EL CAMPO JUNTO A GRANODIORITAS ES OTRO DATO A FAVOR PARA EL METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

CORNEANA CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53: A; 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:

0511 GT SN 0293 T 1 | ORENSE | GARCIA SALINAS | 15/06/79

(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 PARDUZCA, ORIENTADA Y DE 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 40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, ANDALUCITA (CON ALTERACION), (CLORITA) (SECUNDARIA)

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

LOS SIGNOS DE METAMORFISMO DE CONTACTO SIGUEN OBSERVANDOSE CON RESTOS DE ANDALUCITA, MOSCOVITIZACION ETC. SE OBSERVA UN PORFIDOBLASTO DE GRANATE

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON ANDALUCITA

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 — DA

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTS | REC.: NO | Nº MUESTRA: 300 | TA: TS (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 30/06/79

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:

ESQUISTOSIS CERCA DEL CONTACTO CON GRANODIORITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, DE GRANO FINO, FOLIADA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA AFECTADA POR METASOMATISMO-CONTACTO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CUARZO, (ANDALUCITA), CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

ALTO.

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA ESQUISTOSA CON UN METASOMATISMO DE CONTACTO SOBREIMPUESTO, DESARROLLANDOSE APRECIABLE MOSCOVITIZACION Y CIERTA TURMALINIZACION, POSIBLE ANDALUCITA (VER SN-3633)

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CON METASOMATISMO DE CONTACTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [DA] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0301	T1	ØRENSE	GARCIA SALINAS	130779

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:

ESQUISTØS CERCANØS A LAS GRANØDIØRITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA GRISACEA ESQUISTØSA, CØN VENIDAS CUARZØSAS BLANQUECINAS.

EDAD:

PRECAMBRICØ

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; CORRELACION — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CØN CØBALTINITRITØ SØDICØ

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDØBLASTICA, CØN VENIDAS CUARZØSAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, BIØTITA (FUERTEMENTE ALTERADA), ANDALUCITA (CØN ALTERACIØNES (MINERAL) ARCILLØSAS)

ACCESORIOS:

MØSCØVITA, RUTILØ, ØPACØS.

GRADO DE ALTERACION:

ALTØ.

OBSERVACIONES:

LA CERCANIA CØN RESPECTØ A LAS GRANØDIØRITAS MAS LA FØRMACIØN DE ANDALUCITA Y LAS VENIDAS CUARZØSAS INDICAN ACCIØNES DE CØNTACTØ SUFRIDAS PØR LA RØCA. LA BIØTITA ESTA ALTERADA EN CLØRITA DESARRØLLANDØ RUTILØ EN FØRMA DE FINAS AGUJAS

CLASIFICACION:

ESQUISTØ CØN ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53) A (55) (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 03 | Nº MUESTRA: 02 | TA: T1 | PROVINCIA: ORENSE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 15/06/79

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 GRISACEA DE GRANO FINO CON MOSQUEADO Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EN PARTE GRANOBLASTICA PERO IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ANDALUCITA (CON ALTERACIONES ARCILLOSAS), BIOTITA (CON CLORITIZACION Y MOSCOVITIZACION)

(MINERAL)

ACCESORIOS:

, RUTILO, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA TAMBIEN ENTRA DENTRO DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO CON ANDALUCITA, EN MUESTRA DE MANO PRESENTA MOSQUEADO NO MUY VISIBLE EN LA LAMINA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CORNEANO, CON ANDALUCITA

ESQUISTO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): A; (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSP | REC.: 03 | Nº MUESTRA: 03 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 30/06/79

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:

ESQUISTOSIDAD JUNTO A LA GRANODIORITA (ZONA CONTACTO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA ESQUISTOSA CON BANDAS GRIS-CLARAS COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON FENOMENOS DE CONTACTO (GRANOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CLAROS FENOMENOS DE METAMORFISMO DE CONTACTO, DESARROLLO DE ANDALUCITA, MOSCOVITIZACION Y CLORITA POSTERIOR (METASOMATISMO).

CLASIFICACION: ESQUISTO CORNEANICO, CORNEANA CON ANDALUCITA

ESQUISTO O CORNEANA CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(53–55): B A T; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 (1–4) | EMP.: GTSN (5–6) | REC.: 03 (7–8) | Nº MUESTRA: 06 (9–10) | TA: T1 (13–14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/06/79

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 GRIS CLARA, DE GRAMO FINO, CON ABUNDANTE ANDALU-CITA, 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 (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, ANDALUCITA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA (SECUNDARIA)), RUTILO, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA PERTENECE A LA ZONA INTERNA DE LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO, PRESENTA UNA MOSCOVITIZACION Y SE CARACTERIZA POR EL DESARROLLO DE GRANDES CRISTALES DE ANDALUCITA

CLASIFICACION:

CORNEANA CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): A; (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0511 | EMP. (5–7): GT | REC. (7–9): SN | Nº MUESTRA (9–13): 0307 | TA (13–14): TJ

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13/07/79

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS EN CONTACTO CON LAS GRANODIORITAS TARDIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS PARDUZCA, CON NEMIDAS CUARZOSAS, Y CON UNA LIGERA ORIENTACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA A GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ANDALUCITA, FELDESPATO-PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

AL IGUAL QUE LA SN-301 LA ROCA PRESENTA ACCION DE METAMORFISMO DE CONTACTO DADOS POR LA GRANODIORITA, EXISTE MOSCOVITIZACION Y POSIBLE PLAGIOCLASIFICACION, LAS ANDALUCITAS ESTAN SUSTITUIDAS POR PRODUCTOS MICACEOS, PARECE EXISTIR ORIENTACION

CLASIFICACION: CORNEANA CON ANDALUCITA

CORNUBIANITA ORIENTADA ANDALUCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55): D; F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0531 | EMP.: G | REC.: TC | Nº MUESTRA: 0311 | TA: TA (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 30/06/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS CERCANOS A LA GRANODIORITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRIS OSCURA CON VETAS GRISES-CLARAS CUARZOSAS

EDAD:

EDAD DEL 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA AFECTADA POR LA TURMALINIZACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, TURMALINA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CLORITA (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, FELDESPATOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA AL IGUAL QUE LAS ANTERIORES SN-300 Y SN-303, ESTA AFECTADA POR PROCESOS DE METASOMATISMO DE CONTACTO, CON DESARROLLO DE UNA IMPORTANTE TURMALINIZACION QUE INDICA INTRODUCCION DE FLUIDOS RICOS EN BORO. LA ANDALUCITA PRESENTA ALTERACIONES ARCILLOSAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANDALUCITICO TURMALINIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — DA (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0312	T1	ORENSE	GARCIA SALINAS	300679

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 GRIS-PARDUZCA, ALGO DELEZNABLE CON ALTERACION SUPERFICIAL

EDAD:

EDAD DEL 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO-NEMATOBLASTICA (BANDEADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (AN>50%), ANFIBOL-MONOCLINICO, GRANATE, PRODUCTOS (MINERAL-) MOSCOVITICO-SERICITICO (SECUNDARIOS)

ACCESORIOS:

EPIDOTA, PIROXENO-MONOCLINICO, ESFENA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA HA DEBIDO DERIVAR DE SEDIMENTOS CON CARBONATOS EN SU COMPOSICION (IMPUROS), DEBE CLASIFICARSE POR SU TEXTURA COMO UN NEIS, PRESENTA BANDEADOS CON PARTES ANFIBOLICAS-PLAGIOCLASICAS-CUARZOSAS Y OTRAS CON PIROXENOS, EL GRANATE ES ABUNDANTE Y LA EPIDOTA ES SECUNDARIA.

CLASIFICACION:

NEIS ANFIBOLICO-PIROXENICO 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: 0511 | EMP.: GT | REC.: SN | Nº MUESTRA: 0314 | TA: T1 | PROVINCIA: ORENSE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 1978

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; 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 OSCURA DE GRANO FINO COMPACTA MUY DURA DE ESTRUCTURA CORNEA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (An > 15%), CORDIERITA, ANDALUCITA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

ESPINELA (CASI SEGURO PLEONASTO), ¿SILLIMANITA? APATITO, CLORITA (SECUNDARIA), OPACOS (MAGNETITA POSIBLEMENTE

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA SOLUCIONA CON TODA CLARIDAD EL PROBLEMA DE LA EXISTENCIA DE METAMORFISMO DE CONTACTO EN LA ZONA, CORRESPONDE A UNA CORNEANA DE LA ZONA INTERNA DEL METAMORFISMO DE CONTACTO DE ALTO GRADO DE METAMORFISMO COMO INDICA LA ASOCIACION CORDIERITA-ANDALUCITA-FELDESPATO POTASICO, TAMBIEN LO INDICA LA

CLASIFICACION: CON CORDIERITA-ANDALUCITA

CORNEANA DE ANDALUCITA-CORDIERITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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

2ª Hoja

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0314	T1	ORENSE	GARCIA SALINAS	150679

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:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENCIA DE UNA ESPINELA VERDE (PLEONASTO), OTRO DATO INTERESANTE ES LA COEXISTENCIA DE MAGNETITA (ESPINELA INVERSA) Y PLEONASTO (ESPINELA NORMAL) EN LA PARAGENESIS, ESTO INDICA QUE LA CANTIDAD DE SOLUCION SOLIDA DE LA ESPINELA INVERSA DENTRO DE LA ESPINELA NORMAL Y VICE-VERSA ES MUY LIMITADA.

CLASIFICACION:

CORNEANA DE ANDALUCITA-CORDIERITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) A 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 (1-4) | EMP.: GTSN (5-6) | REC.: 03 (7-8) | Nº MUESTRA: 21 (9-12) | TA: T1 (13-14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 13/07/79

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS GNEISICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, CON BANDEADO DE ASPECTO NEISICO, COMPACTA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-39): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SILLIMANITA, ANDALUCITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA, ENTRA DENTRO DE LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS ZONA DE SILLIMANITA, BANDAS CUARZOSAS CON PLAGIOCLASA FOLIACION BLASTICA ALTERNAN CON FINAS HILERAS O BANDAS DE SILLIMANITA, CRECIMIENTOS DE ANDALUCITA (CON ALTERACIONES) Y ESCASO GRANATE

CLASIFICACION: NEIS ALUMINICO

NEIS SILLIMANITICO-ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53-55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTS | REC.: | Nº MUESTRA: 0322 | TA: T1 (1-5, 7-9, 13-14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/06/79

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 GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA CON MICROPLIEGUES Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON,

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS, PRESENTA LAS MICAS ENTRECRUZADAS Y MICROPLIEGUES SUAVES EN LA ESQUISTOSIDAD, EXISTEN BANDAS RICAS EN CUARZO JUNTO A OTRAS MUY MICACEAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE DOS MICAS | MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
0511	GT	SN	0324	T1	ØRENSE	GARCIA SALINAS	130779

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:

RØCAS ESQUISTØSAS CERCANAS A GRANITØS DE DØS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA ESQUISTØSA GRIS ØSCURA, DE GRANØ MEDIØ

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: P

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CØN CØBALTINITRITØ SØDICØ

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, PLAGIØCLASA (An>10%), BIØTITA, MØSCØVITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

CIRCØN, APATITØ, ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:

BAJØ-MEDIØ

OBSERVACIONES:

RØCA FØRMADA PØR METAMØRFISMØ REGIØNAL DE SEDIMENTØS ARCILLØSØS, DEBE CØNSIDERARSE DENTRØ DE LA FACIES DE LAS ANFIBØLITAS. FØRMACIØN DE SILLIMANITA EN PARTE A PARTIR DE BIØTITA PRESENTANDØSE EN AGUJAS Y CRISTALES PRISMATICØS DENTRØ DEL CUARZØ Y DE MØSCØVITA. ESTE MINERAL EN GRAN PARTE ES TARDIØ

CLASIFICACION: NEIS SILLIMANITICO

NEIS CØN SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53: D — 55: — 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0326	T1	ORENSE	GARCIA SALINAS	150679

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:

MEZCLA DE ROCAS DE TIPO GRANITICO CON OTRAS METAMORFICAS ESQUISTOSAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE MEZCLA DE UNAS ROCAS GRANITICAS CON OTRAS ESQUISTOSAS RICAS EN BIOTITA, EN MANO Y AL MICROSCOPIO TIENEN TODA LA APARIENCIA DE ROCAS MIGMATITICAS, EL CAMPO DEBE DE CONFIRMARLO

CLASIFICACION:

MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51) [X]

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0335	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150679

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 GRIS OSCURA ESQUISTOSA MEZCLADA CON UNA ROCA GRANITOIDEA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA (MIGMATIZADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE LA ROCA, A UNA ROCA ESQUISTOSA CON BIOTITA SILLIMANITA MEZCLADA CON GRANITOS O ROCAS SIMILARES POR LO QUE NOS HACE PENSAR QUE ESTAMOS EN ZONA DE MIGMATITAS, LA MOSCOVITA ES TARDIA Y SUSTITUYE A LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO, SILLIMANITICO (MIGMATITICO)

ESQUISTO SILLIMANITICO, ESQUISTO MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): 1 (80)

A.– DE CONTACTO
B.– DINAMICO
C.– ESTATICO
D.– REGIONAL
E.– PLURIFACIAL
F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 03 | Nº MUESTRA: 44 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/06/79

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 GRIS OSCURA CON ESQUISTOSIDAD MOSTRANDO ZONAS DE TIPO GRANITICO

EDAD:

EDAD DEL 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, APATITO, CIRCON, SILLIMANITA, OPACOS, RUTILO, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA MEZCLAS DE ROCAS GRANITICAS CON OTRAS ESQUISTOSAS METAMORFICAS DANDO UNA APARIENCIA DE MIGMATITA, LOS DATOS DE CAMPO DEBEN DE SER DETERMINATIVOS, EXISTE SILLIMANITA DESARROLLADA EN LA MOSCOVITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X ?

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 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:
0511	GT	SN	0346	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	110779

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ESQUISTOSA, CON REFLEJOS, GRANO FINO A MEDIO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON MICROPLEGAMIENTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS, LA SILLIMANITA SE FORMA A PARTIR DE BIOTITA, MOSCOVITA CON CRUCEROS TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD, FACIES DE LAS ANFIBOLITAS

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO

ESQUISTO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D 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:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR	FECHA
0513	GT	SN	0347	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALGADO	15/06/79

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 GRISACEA, GRANO FINO A MEDIO, ESQUISTOSA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR SSR | P | SP | SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR SSR | P | SP | SSP | 1 | 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA DE METAMORFISMO REGIONAL, NO PRESENTA GRANATES EN SU COMPOSICION (PODRIA ESTAR EN ZONA DE MIGMATITAS)

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE DOS MICAS | MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0511	GT	SN	0349	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150579

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 GRISACEA, ORIENTADA, ESQUISTOSA, DE GRANO FINO Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA CARACTERISTICA PRINCIPAL DE ESTA ROCA ES LA PRESENCIA DE ANDALUCITA DESARROLLADA EN PORFIDOBLASTOS Y SILLIMANITA A PARTIR DE BIOTITA, LA TURMALINA EXISTENTE ES ACCESORIA, LA FACIES A QUE PERTENECE ES LA DE LAS ANFIBOLITAS Y LA ROCA DERIVA DE UN SEDIMENTO RICO EN ALUMINA.

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINICO

ESQUISTO CON ANDALUCITA-SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0350	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150579

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 GRISACEA, ESQUISTOSA DE GRANO FINO A MEDIO 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA (EN GRAN PARTE ALTERADA EN PRODUCTOS (MINERAL) ARCILLOSOS)

ACCESORIOS:

TURMALINA, (CLORITA) (SECUNDARIA), CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA ANTERIOR SN-359, SE OBSERVAN VETITAS POSTERIORES DE CLORITA HIDROTERMAL

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO

ESQUISTO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) 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:
0511	GT	SN	0351	T1	PONTEVEDRA	GARCIA ISALMAS	130779

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:

ESQUISTOS JUNTO A GRANODIORITA PRECOZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ALGO ESQUISTOSA, CON VENIDAS CUARZOSAS COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IRREGULAR CON RECRISTALIZACIONES (ORIENTADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CON CLORITIZACION)

ACCESORIOS:

MINERAL — ANDALUCITA (CON ALTERACIONES ARCILLOSAS), RUTILO, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN MESOESQUISTO CON ANDALUCITA CON VENIDAS CUARZOSAS FILONIANAS CON FENOMENOS DE METAMORFISMO DE CONTACTO, PRESENTA ANDALUCITA CON PROCESOS DE ALTERACION EN PRODUCTOS ARCILLOSOS

CLASIFICACION: CORNEANA, ESQUISTO CORNEANICO

CORNEANA DE ESQUISTO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0531	GTS	N	0372	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	01/1079

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA EN LA CUAL SE OBSERVA MEZCLADAS UNA ROCA GRISA-
CEA CLARA GRANITOIDEA Y OTRA OSCURA ESQUISTOSA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) [ ] 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) [ ] 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARTE GRANUDA CON ZONAS MICACEAS ALGO ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA MIGMATITA EN LA CUAL SE PUEDE OB-
SERVAR DOS PARTES O MAS BIEN MEZCLAS INTIMAS DE DOS
TIPOS DE ROCAS, UNA GRANITOIDEA QUE MARCA EL LEUCO-
SOMA Y OTRA ESQUISTOSA BIOTITICA CON MOSCOVITA TAR-
DIA EN LA CUAL SE OBSERVA SILLIMANITA EN AGUJAS O
PEQUEÑOS CRISTALES PRISMATICOS

CLASIFICACION:

MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0511 | EMP. (6–7): GT | REC. (8–9): SN | Nº MUESTRA (10–13): 0383 | TA (14): T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 30/01/79

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:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, CON ESTRUCTURA NEISICA, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON BANDEADO (NEISICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PETROGRAFICAMENTE LA ROCA ES UN CLARO NEIS BIOTITICO, QUE MUY POSIBLEMENTE PUEDA PERTENECER A ZONA DE MIGMATITAS, DESTACA LAS PROPORCIONES DE APATITO BIEN DESARROLLADO SOBRE TODO EN UNA BANDA POSIBLEMENTE LEUCOSOMATICA. LA MOSCOVITA POCO DESARROLLADA CORTA A LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

NEIS BIOTITICO (MIGMATITICO?) ¿NEIS PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X ?

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0393	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	30/08/79

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:

FORMACION MEISICA CON CIERTAS ESTRUCTURA GLANDULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, CON BANDEADO, ESTRUCTURA MEISICA Y CON GLANDULAS DE FELDESPATO DE PEQUEÑO TAMAÑO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA)(SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA DEBE DE CLASIFICARSE COMO UN ORTOGNEIS PUES SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE ROCAS GRANITICAS. SE OBSERVAN RASGOS TEXTURALES HEREDADOS DE LA ROCA ORIGINAL, PRESENCIA DE ENTRECRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS Y GLANDULAS DE MICROCLINO

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS LIGERAMENTE 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7)	REC. (9)	Nº MUESTRA (13–14)	TA
0511	GT	SN	0399	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 01/09/79

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:

ZONA DE MICASQUISTOS EN MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, FOLIADA Y CONMARCADA ESQUISTOSIDAD, MUY RICA EN MICAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA (ESQUISTOSA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESTE MICASQUISTO PRESENTA MOSCOVITA CRECIDA CON LOS CRUCEROS TRANSVERSALES O PERPENDICULARES A LA ESQUISTOSIDAD SIENDO ESTO MUY CORRIENTE EN LAS ZONAS DE MIGMATITAS DE LA CUAL TODRIA PERTENECER ESTA ROCA SEGUN SU SITUACION EN EL CAMPO, AGUJAS DE SILLIMANITA EN MOSCOVITA Y CUARZO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (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:
0511	GT	SN	0400	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	30/08/79

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:

ZONA DE ESQUISTOS EN PASILLO ZONA DE MIGMATIZACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, FOLIADA, MARCADAMENTE ESQUISTOSA DE GRANO MEDIO A FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA (ESQUISTOSA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, SILLIMANITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PETROGRAFICAMENTE LA ROCA ES UN ESQUISTO MUY MICACEO AUNQUE PODRIA CORRESPONDER AL MELANOSOMA DE UNA MIGMATITA, LA MOSCOVITIZACION EL DESARROLLO DE SILLIMANITA A EXPENSAS DE BIOTITA SON CARACTERES EN DICHAS ZONAS MIGMATITICAS, VER DATOS DE CAMPO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO (MOSCOVITIZADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 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:
0511	GT	SN	0402	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150679

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 GRISACEA BANDEADA CON ESQUISTOSIDAD Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS, LA PRESENCIA DE SILLIMANITA INDICA ELEVACION DE TEMPERATURA, LA CERCANIA DEL GRANITO ES CLARA Y LA POSIBLE MIGMATITIZACION PUEDE SER POSIBLE (RELACIONES DE CAMPO)

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO

ESQUISTO DE DOS MICAS CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0403	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	130779

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:

ESQUISTOS MEZCLADOS CON ROCAS GRANITICAS ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA ESQUISTOSA CON VENIDAS CLARAS CUARZOSAS

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30): P

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LAS MOSCOVITIZACIONES, SUS MEZCLAS CON ROCAS GRANITICAS, SU TEXTURA, LA APARICION DE SILLIMANITA HACEN PENSAR EN ZONA DE MIGMATITAS (COMPROBAR DATOS DE CAMPO)

CLASIFICACION:

ESQUISTO SILLIMANITICO (MIGMATITICO) — ESQUISTO MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0511 | GT | SN | 0408 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 01/09/79

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:

ESQUISTOS MICACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON MEZCLAS DE UNA ROCA GRIS CLARA PEGMATOIDEA Y OTRA GRIS OSCURA 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 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA CON MEZCLA PEGMATOIDEA Y ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, (CLORITA (SECUNDARIA)), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ZONA GRIS CLARA LEUCOSOMATICA ES DE TIPO PEGMATOIDE CON CUARZO Y PLAGIOCLASA, LA ZONA OSCURA MELANOSOMATICA MAS ABUNDANTE EN LA MUESTRA DE MANO ES ESQUISTOSA CON BIOTITA Y MOSCOVITA, POR LO TANTO DEBE CONSIDERARSE A LA ROCA COMO MIGMATITICA

CLASIFICACION:

MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55: 1; 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 04 | Nº MUESTRA: 09 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 15/05/79

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:

CHARNELA DE UN PLIEGUE DE UNA ROCA ESQUISTOSA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, TURMALINA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA CORRESPONDE A UNA CHARNELA DE UN PLIEGUE, PRESENTA UNA CLARA TURMALINIZACION QUE INDICIA FENOMENOS NEUMATOLITICOS Y LA PRENCIA CERCANA DE ROCAS POSIBLEMENTE GRANITICAS

CLASIFICACION: ESQUISTO TURMALINIFERO

ESQUISTO DE DOS MICAS CON TURMALINIZACION

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0511	GT	SN	0410	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	18 07 79

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:

MICASQUISTO JUNTO A MELCLADOS CON GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA DE GRANO FINO, ESQUISTOSA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30): P

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIMICACEO MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): D (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0511 | EMP. (5–7): GT | REC. (7–9): SN | Nº MUESTRA (9–13): 0411 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SAZIMAS

FECHA: 16 01 79

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 GRISACEA ESQUISTOSA, DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA Y CON MAS HIERRO QUE MAGNESIO EN SU COMPOSICION, PERTENECEN A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO, EXISTE ALGO DE SILLIMANITA DESARROLLADA A PARTIR DE BIOTITA

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO-ESTAUROLITICO

ESQUISTO DE GRANATE-ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D

A.– DE CONTACTO
B.– DINAMICO
C.– ESTATICO
D.– REGIONAL
E.– PLURIFACIAL
F.– POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0422	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150878

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA ALGO ESQUISTOSA, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IRREGULAR CON TENDENCIA A ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, (CLORITA)(DE BIOTITA), (SERICITA-MOSCOVITA)(SECUNDARIOS)

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

LOS DATOS DE CAMPO INDICAN ZONA DE MIGMATITAS, LA ROCA PRESENTA UNA CLORITIZACION DE BIOTITAS Y PRODUCTOS SERICITICO-MOSCOVITICOS SECUNDARIOS DE FELDESPATOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51) [X]

METAMORFICA (52) [X]

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0426	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	150879

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, ESQUISTOSA DE GRANO FINO A MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA (LEPIDOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ZONA DE MIGMATITAS, LA ROCA CORRESPONDE A UN ESQUISTO BIOTITICO QUE FORMA EL MELANOSOMA, LOS RESTOS DE PLAGIOCLASAS ESTAN SERICITIZADOS Y CIERTAS MOSCOVITAS CORTAN A BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO, (MIGMATITICO) ESQUISTO MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
05119TS			N0429	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALIMAN	1978

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:

ROCA GRIS CON ESTRUCTURA NEBULITICA DE ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ESQUISTOSA DE GRANO FINO A MEDIO CON CIERTA ESTRUCTURA NEBULITICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA (EN MANO CON ESTRUCTURA NEBULITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA ~~(PARCIALMENTE~~ (SERICITIZADA), CISTALUMINAMITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

SU RELACION CON LAS ROCAS ANTERIORES LA ESTRUCTURA NEBULITICA DE LA MUESTRA DE MANO Y ALGUNOS RASGOS MICROSCOPICOS INDICAN QUE LA ROCA PERTENECE A ZONA DE MIGMATITAS, FINAS AGUJAS DE POSIBLE SILLIMANITA, MOSCOVITA TARDIA Y PLAGIOCLASAS EN PARTE SERICITIZADAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO (MIGMATITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 (1-4) | EMP.: GTS (5-7) | REC.: NO (8-9) | Nº MUESTRA: 4301 (10-13) | TA: T1 (13-14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 03/11/79

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:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA DE GRANO FINO, FOLIADA, 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 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (MINERAL-)

BIOTITA, PRODUCTOS ARCILLOSOS (SECUNDARIOS), CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

TANTO LOS DATOS DE CAMPO COMO LA OBSERVACION DE LA MUESTRA DE MANO INDICAN ZONA DE MIGMATITAS, AL MICRO-SCOPIO LA ROCA ES UN ESQUISTO BIOTITICO CON ABUNDAN-TES PRODUCTOS ARCILLOSOS QUE REEMPLAZAN EN PARTE A LAS BIOTITAS.

CLASIFICACION: ESQUISTO MIGMATITICO (MIGMATITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55 60): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0511	GT	SN	0434	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 03/1/79

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:

ZONA DE MIGMATITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, ESQUISTOSA, DE ASPECTO MIGMATITICO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

AL IGUAL QUE LA SN-430 CORRESPONDE LA ROCA A UN ESQUISTO MIGMATITICO, LA MOSCOVITA TARDIA CORTA Y SUSTITUYE A BIOTITAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 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:
0511	GT	SN	0437	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	25/10/79

(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:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA RICA EN BIOTITA, ESQUISTOSA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 39)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UNA MARCADA ESQUISTOSIDAD DADA POR LA DISTRIBUCION PARALELA DE LAS LAMINAS DE MICAS, FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL, LA CANTIDAD DE PLAGIOCLASA ES SUFICIENTE PARA DENOMINAR A LA ROCA MEIS, LOS DATOS DE CAMPO INDICAN QUE SE PRESENTA EN ZONA DE MIGMATITAS

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO, NEIS PLAGIOCLASICO

NEIS ESQUISTOSO, 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: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 04 | Nº MUESTRA: 47 | TA: T1 | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 25 10 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:

MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEZCLA DE UNA ROCA GRIS GRANUDA GRANITOIDEA CON OTRA ESQUISTOSA OSCURA, CLARA MIGMATITA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON PARTES LEPIDOBLASTICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (An > 13%), BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, RUTILO, CUORITA (DE BIOTITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO - MEDIO

OBSERVACIONES:

TIPICA MIGMATITA, QUE CONSISTE EN UNA ROCA HETEROGENEA COMPUESTA DE UNA PARTE GRANITOIDEA GRIS CLARA CON CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA Y MICAS Y OTRA PARTE ESQUISTOSA CON CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA Y SILLIMANITA, ESTE MINERAL INDICA UN ALTO GRADO DE METAMORFISMO SIENDO ADEMAS MUY ABUNDANTE

CLASIFICACION:

MIGMATITA O NEIS MIGMATITICO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49]: PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [50]

MIGMATITA [X] [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [53–55]: 1 [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTS | REC.: MO | Nº MUESTRA: 448 | TA: T1 | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 25/10/79

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:

CUARCITAS EN ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR. POSIBLE ESTRUCTURA MEBULITICA?

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO - MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA NO DEBE DE CONSIDERARSE UNA CUARCITA, UNIENDO DATOS DE CAMPO, ESTRUCTURA DE LA ROCA DE MANO Y RASGOS PETROGRAFICOS, PUEDE CONSIDERARSE COMO EL LEUCOSOMA DE UNA MIGMATITA, INCLUSO PODRIA CONSIDERARSE COMO MEBULITA YA QUE PRESENTA UN GRADO ALTO DE HOMOGENEIZACION HABIENDO DESAPARECIDO EL PARALELISMO DE LOS ELEMENTOS DE LA ROCA INICIAL.

CLASIFICACION:

LEUCOSOMA DE MIGMATITA (MEBULITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); 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:
0511	GT	SN	0451	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	081179

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 MIGMATITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HETEROGENEA CON ZONAS GRANUDAS GRANITOIDEAS Y OTRAS MAS FINAS ESQUISTOSAS INTIMAMENTE MEZCLADAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON HILERAS ESQUISTOSAS LEPIDOBLASTICAS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

INTIMA MEZCLA DE ROCAS GRANITOIDEAS CON ESQUISTOS MICACEOS, EXISTIENDO MOSCOVITIZACIONES Y RECRISTALIZACIONES EN EL CUARZO, EL ASPECTO DE LA ROCA DE MANO, LAS CARACTERISTICAS PETROGRAFICAS Y LOS DATOS DE CAMPO SON TAJANTES PARA LA CLASIFICACION COMO MIGMATITA A LA ROCA, SILLIMANITA EN MOSCOVITA TARDIA

CLASIFICACION:

MIGMATITA MEISICA CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51) [X]

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

488
41
529

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0469	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	311079

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:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA OSCURA, MARCADAMENTE ESQUISTOSA, RICA EN BIOTITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO,

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CIRCON, APATITO, OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA TODAS LAS CARACTERISTICAS PETROGRAFICAS DE UN ESQUISTO BIOTITICO FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL FORMADO A PARTIR DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS, DATOS DE CAMPO INDICAN ZONA DE MIGMATIZACION Y DEBE RESPETARSE EN LA CLASIFICACION Y EN EL ASPECTO GENETICO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO ¿MIGMATITICO?

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): D 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:
0513	GT	SN	0480	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALGUEIRAS	08/11/79

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:

ZONA DE MEISES GLANDULARES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANOBLASTICA, ESTRUCTURA MEISICA, GLANDULAS DE FELDESPATO DE APRECIABLE TAMAÑO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA (MEISICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (An > 13?), FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, (CUARZO) (DE BIOTITA), RUTILO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO.

OBSERVACIONES:

LAS GLANDULAS DE FELDESPATO POTASICO MOSTRAM SALVO MUY REPRESENTADAS EN LA LAMINA (SOLO EN UN BORDE) MIGMATIZACION QUE DEBE DE CORROBORARSE CON RELACIONES DE CAMPO, SILLIMANITA DESARROLLADA EN LAS MOSCOVITAS TARDIAS QUE SUSTITUYEN A BIOTITA, METAMORFISMO ELEVADO.

CLASIFICACION: Migmatita

MEISS GLANDULAR CON SILLIMANITA (MIGMATITICO?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) (49) (50)

MIGMATITA [x] (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:
0511	GT	SN	0481	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	021179

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, ESQUISTOSA, COMPACTA, DE TIPO MIGMATITICO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA (MINERAL-ARCILLOSO) (ALTERADA EN GRAN PARTE EN PRODUCTOS ARCILLOSOS)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA DE CARACTER NEISICO-ESQUISTOSO MIGMATITICA, CON ABUNDANTE BIOTITA QUE MARCA ORIENTACION PREFERENTE, PLAGIOCLASAS ALTERADAS EN PRODUCTOS ARCILLOSOS Y RELATIVAMENTE ABUNDANTES PROPORCIONES DE APATITO.

CLASIFICACION:

NEIS ESQUISTOSO, BIOTITICO (MIGMATITICO) — NEIS BIOTITICO, NEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80): D 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:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
05	11	GT	SN0483	T1	PONTEVEDRA	GARCIA ISACLINAS	02/11/79

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:

ZONA METAMORFICA ESQUISTOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, ESQUISTOSA, 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) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), OPACOS, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS, SIN MINERALES INDICE DE METAMORFISMO, MOSCOVITA SUSTITUYENDO A BIOTITA EN PARTES TRANSVERSAL O PERPENDICULAR A LA ESQUISTOSIDAD, BIOTITAS CLORITIZADAS CON AGUJAS DE SAGENITA, BAMBAS RICAS EN CUARZO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIMICACEO, MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 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:
0511	GT	SN	0492	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	311079

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:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO, CON CIERTA ORIENTACION Y SIGNOS DE CATACLASIS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (EN SU MAYOR PARTE (CLORITA)ZADA)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, RUTILO, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA DE ORIGEN CLARAMENTE GRANITOIDEO HA SUFRIDO UN METAMORFISMO DINAMICO PUESTO DE MANIFIESTO POR DEFORMACIONES, TRITURACIONES, FRACTURACIONES DE LOS COMPONENTES, FUERTE RECRISTALIZACION DEL CUARZO, ALINEACIONES EN HILERAS DE MICAS, CRISTALES PRISMATICOS DE SILLIMANITA, DATOS DE CAMPO INDICAN ZONA DE MIGMATI

CLASIFICACION:

ORTONEIS, CATACLASTICO ¿MIGMATITICO?

NEIS CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

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:
0511	GT	SN	0493	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	311079

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANUDA, CON SIGNOS DE CATACLASIS, 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (EN SU MAYOR PARTE (CLORITA)ZADA), APATITO, CIRCON, OPACOS, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

LA ROCA GENETICAMENTE ES SIMILAR A LA ANTERIOR SM-492, PRESENTANDO RASGOS MEJOR CONSERVADOS DE LA ROCA GRANITICA ORIGINAL, SIN PRESENTAR TAN ACUSADA LA TENDENCIA NEISICA, DESTACAN EL CUARZO RECRISTALIZADO CON ESTRUCTURA EN MORTERO.

CLASIFICACION:

CATACLASITA (GRANITO CATACLIZADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 B; 55; 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 (9–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0511 | GTSN | 0494 | T1 | PONTEVEDRA | GARCIA ISALINAS | 01/11/79

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:

MESES DE ORIGEN CATACLASTICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ORIENTADA, MESOCRATA, CON CATACLASIS.

EDAD:

EDAD DEL 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MESOCRATA, CATACLASTICA (MILONITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO (POR LA CATACLASIS)

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA DE TIPO GRANITICO AFECTADA POR METAMORFISMO DINAMICO, MOSTRANDO UNA CLARA MILONITIZACION CON TRITURACIONES, DISTORSIONES EN LOS COMPONENTES, ORIENTACIONES DE LAS MICAS EN HILERAS ETC.

CLASIFICACION: NEIS MILONITICO

ORTONEIS, 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): B

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0511 | EMP.: GTSN | REC.: 04 | Nº MUESTRA: 96 | TA: T1 | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS | FECHA: 16/11/79

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:

MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA, Y VEMAS ØZONAS GRANUDAS UNTIMAMENTE MEZCLADAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, SILLIMANITA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, PLAGIOCLASA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN ESQUISTO MIGMATITICO, CON ABUNDANTE SILLIMANITA DESARROLLADA A PARTIR DE BIOTITA, MOSCOVITA QUE CORTA Y SUSTITUYE A BIOTITA, CARACTER MIGMATITICO (MUY CLARO EN MUESTRA DE MANO) CON PLAGIOCLASAS CON INCLUSIONES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SILLIMANITICO (MIGMATITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) | 49 | 50

MIGMATITA [X] | 51

METAMORFICA [X] | 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO | D | 53–55 | 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:
0511	GTS	N	0497	T1	PONTEVEDRA	GARCIA ISACINAS	31/10/79

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:

ZONA DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA OSCURA, ESQUISTOSA CON BANDAS OVEMI-
DAS CUARZOSAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON BANDAS CUARZOSAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, (LA BIOTITA ESTA (CLORITA)
ZADA EN SU MAYOR PARTE)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, CIRCON, RUTILO, PLAGIOCLASA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA CON PARTES CUARZOSAS EN BANDAS O
VEMIDAS, SIGNOS DE MIGMATIZACION QUE LOS CORROBORAN
LOS DATOS DE CAMPO, MOSCOVITIZACION DE BIOTITAS Y
AGUJAS DE SILLIMANITA EN MOSCOVITA PRINCIPALMENTE,
CLORITIZACIONES INTENSAS DE BIOTITA CON RUTILO EN
AGUJAS FORMADO EN EL PROCESO.

CLASIFICACION: ESQUISTO MIGMATITICO

ESQUISTO BIMICACEO, MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [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:
0511	GT	SN	0504	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	311079

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:

MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, MIGMATITICA, CON CIERTO BANDEADO, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA (CARACTER NEISICO)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN NEIS MIGMATITICO, CORROBORADO CON DATOS DE CAMPO, PRESENTANDO ZONAS MICACEAS ESQUISTOSAS CON OTRAS CLARAS CON CUARZO PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO INTIMAMENTE MEZCLADAS ENTRE AMBAS, MOSCOVITA TARDIA SUSTITUYENDO A BIOTITA.

CLASIFICACION:

NEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51) X

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0511

EMP. (6–7): GT

REC. (8–9): SN

Nº MUESTRA (10–13): 0514

TA (14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALINAS

FECHA: 14/11/79

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:

MIGMATITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEZCLAS DE ROCAS GRANITOIDEAS CLARAS CON OTRAS ESQUISTOSAS OSCURAS, TIPO MIGMATITICO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29):

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30):

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARTES GRANUDAS CON OTRAS ESQUISTOSAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, TURMALINA, (CLORITA) (DE BIOTITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA HETEROGENEA COMPUESTA DE UNA MEZCLA DE ROCA GRANITOIDEA Y OTRA ESQUISTOSA MICACEA, TANTO EN MANO, COMO LAS RELACIONES DE CAMPO Y LAS CARACTERISTICAS MICROSCOPICAS INDICAM UN CARACTER MIGMATITICO DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55):

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0516	T1	PONTEVEDRA	GARCIA-SALCINAS	31/10/79
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:

MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA ESQUISTOSA, CON VENULAS CLARAS GRANUDAS INTIMAMENTE MEZCLADAS, ASPECTO MIGMATITICO

EDAD:

EDAD DEL 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA (MESOSA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, SILLIMANITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, (CLORITA) (DE BIOTITA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

TIPICO MESO MIGMATITICO CON MEZCLAS DE ROCAS METAMORFICAS ESQUISTOSAS CON OTRAS DE CARACTER GRANITOIDEO, SILLIMANITA A PARTIR DE BIOTITA, MOSCOVITA SUSTITUYENDO A BIOTITA.

CLASIFICACION:

MESO MIGMATITICO, CON SILLIMANITA (MESO SILLIMANITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55) 1 (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:
0511	GT	SN	0519	T1	PONTENEDRA	GARCIA SALINAS	141179

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA METAMORFICA NEISICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANO FINO, ESTRUCTURA NEISICA, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~GRANUDA ALOTRIOMORFA~~. LEPIDOBLASTICA (GRANO LEPIDOBLASTIC

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO.

OBSERVACIONES:

LA ABUNDANCIA DE CUARZO, LAS FORMAS DE LAS PLAGIOCLASAS, LA ABUNDENCIA DE CIRCONES (RELATIVA), FORMAS DE APATITOS, ETC INDICAN CON TODA CLARIDAD QUE LA ROCA DERIVA DE UN SEDIMENTO POR LO TANTO DEBE DE CONSIDERARSE COMO UN PARANEIS, NO PRESENTA MINERALES INDICES DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO

PARANEIS, 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) D (55) (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0521	T1	PONTEVEDRA	GARCIA ISALINAS	14 11 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:

ROCA METAMORFICA NEISICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANO FINO, ORIENTADA, NEISICA, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (EN SU MAYOR PARTE (SERICITIZADA)), BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA, DEBE DE CONSIDERARSE COMO UN PARANEIS, ES POSIBLE QUE LA ROCA ESTE EN ZONA DE MIGMATITAS (COMPARAR CON DATOS DE CAMPO) LAS PLAGIOCLASAS ESTAN SERICITIZADAS EN SU MAYOR PARTE.

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO

NEIS ESQUISTOSO, 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 (53 55: D); F.— POLIMETAMORFICO (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:
0511	GT	SN	0523	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	08/11/79
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:

VENAS DE PEQUEÑA DIMENSION EN MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GNEISICA DE GRANO FINO, ALGO TERROSA, SACAROIDEA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA A GRANOBLASTICA (POR RECRISTALIZACION)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, CLORITA (DE BIOTITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO.

OBSERVACIONES:

PARA CLASIFICAR ESTA ROCA DEBEN DE TENERSE MUY PRESENTES LOS DATOS DE CAMPO, PUES PODRIAN COMETERSE ERRORES, SE TRATA DE VENITAS LEUCOCRATICAS EN LAS MIGMATITAS DE COMPOSICION ACIDA SUS DIMENSIONES SON PEQUEÑAS E IMPOSIBLE DE CARTOGRAFIAR.

CLASIFICACION: LEUCOSOMA MOVILIZADO MIGMATITICO

VENAS LEUCOSOMATICAS EN MIGMATITAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55) (60): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GT	SN	0528	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	311079

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA DE GRANO FINO A MEDIO, MELANOCRATA, COMPACTA Y DE 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA EQUIGRANULAR CON RECRISTALIZACION.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-MONOCLINICO [HORNABLENDA], CUARZO, PLAGIOCLASA (An>15%),

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL Y PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS (HORNABLENDA+PLAGIOCLASA An>15%), EL ORIGEN DE LA ROCA ES DIFICIL DE ASEGURAR (VER RELACIONES DE CAMPO), ANFIBOL SIN ORIENTAR CON NUMEROSAS SECCIONES BASALES, PLAGIOCLASA CON INCLUSIONES DE CUARZO, POSIBLE ILMENITA (OPACOS)

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) [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:
0511	GT	SN	0529	T1	PONTENEDRA	GARCIA SALINAS	14/11/79

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:

ZONA METAMORFICA ESQUISTOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO FINO, NEISICA, 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 CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO, CIRCON, TURMALINA, (CLORITA) (SECUNDARIA) OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR UN PROCESO DE METAMORFISMO REGIONAL A PARTIR DE UN SEDIMENTO ARENISCO-ARCILLOSO, NO PRESENTA MINERALES INDICES DE METAMORFISMO, ZONAS CON ABUNDANTE APATITO, GRANATES POCO DESARROLLADOS POSIBLEMENTE HEREDADOS.

CLASIFICACION:

PARANEIS MICACEO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0511	GTS	NO	530	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SACHINAS	02/11/79
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:

ZONA DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA (MANCHADA POR ÓXIDOS DE HIERRO), ESQUISTOSA, CON GRANATES.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, GRANATE.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO.

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA, HACIES (PROBABLE) DE LAS ANFIBOLITAS, DESTACAN LOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE EN UNA BANDA CON INCLUSIONES DE CUARZO Y BIOTITA, INCIPIENTE DESARROLLO EN AGUJAS DE SILLIMANITA, MOSCOVITA REEMPLAZANDO A BIOTITA.

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO, ESQUISTO ALUMINICO

ESQUISTO BIMICACEO, CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — 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:
0511	GT	SN	0531	T1	PONTEVEDRA	GARCIA SALINAS	021179

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA METAMORFICA ESQUISTOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, ESQUISTOSA, LIGERAMENTE PLEGADA,

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA (LIGERO PLEGAMIENTO).

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRANATES (OXIDOS), CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ARCILLA, LA ESQUISTOSIDAD ESTA LIGERAMENTE PLEGADA Y SE OBSERVAN PORFIDOBLASTOS DE GRANATE TOTALMENTE TRANSFORMADOS EN OXIDOS DE HIERRO, LA MOSCOVITA SUSTITUYE Y EN OCASIONES CORTA A LA BIOTITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIMICACEO CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 P 55 — 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:
0511	GT	SN	0543	T1	ØRENSE	GARCIA SALINAS	021179
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:

RØCA MELANØCRATA CØN PLACAS DE BIØTITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA GRIS ØSCURA, DE GRANØ FINØ A MEDIØ, CØMPACTA Y DE 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 CØN CØBALTINITRITØ SØDICØ

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA IRREGULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIØCLASA, FELDESPATØ-PØTASICØ, ANFIBØL-MØNØCLINICØ, BIØTITA, CUARZØ.

ACCESORIOS:

EPIDØTA, ESFENA, APATITØ, CIRCØN, ØPACØS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIØ.

OBSERVACIONES:

LA RØCA PRESENTA SIGNØS DE METAMØRFISMØ, PØR SU CØMPØSICIØN ESTAS RØCAS CØRRESPØNDEN A EPIDIØRITAS AUNQUE PØDRIAMØS UTILIZAR EL TERMINØ DE META-DIØRITAS PARA DESCRIBIRLA, EXISTE PØTASIFICACIØN Y MISMAMENTE EL CUARZØ PARECE PØSTERIØR

CLASIFICACION:

METADIØRITA (EPIDIØRITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 D 55 — 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0511 | GTS | NO | 55 | OT | 1 (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SALLIMAS

FECHA: 08/11/79

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:

MICASQUISTOSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANO MEDIO, ESQUISTOSA, FRACTURA IRREGULAR, CON ZONAS DE BANDAS GRANUDAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA (ESQUISTOSA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, CLORITA (DE BIOTITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES UN MEIS-ESQUISTOSO, POSIBLEMENTE MIGMATITICO (VER RELACIONES DE CAMPO), CON ABUNDANTES AGUJAS DE SILLIMANITA Y TURMALINA QUE INDICAN CERCANA PRESENCIA DE GRANITOIDES, METAMORFISMO DE GRADO ALTO CON SILLIMANITA.

CLASIFICACION: MEIS SILLIMANITICO

MEIS ESQUISTOSO, SILLIMANITICO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51): X

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
0511	GT	SN	0551	T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA SACINAS

FECHA: 081179

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:

NEISES GLANDULARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE ESTRUCTURA NEISICA, CON GLANDULAS O PORFIDOBLASTOS DE FELDESPATO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA GLANDULAR (NEISICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, (CLORITA) (DE BIOTITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE UNA ROCA GRANITICA POR LO TANTO DEBE DE CONSIDERARSE COMO UN ORTONEIS, GRANDES PORFIDOBLASTOS DE MICROCLINO, BIOTITAS TOTALMENTE CLORITIZADA, MOSCOVITA SUSTITUYENDO A DICHA BIOTITA, SERICITIZACIONES DE LAS PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

ORTONEIS GLANDULAR DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 D; 55; 80 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0511 | EMP. (6–7): GT | REC. (8–9): SN | Nº MUESTRA (10–13): 0710 | TA (14): T1

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GARCIA ISALINAS

FECHA: 16/10/79

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:

ZONA DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO A FINO, ESQUISTOSA CON VETAS CUARZOSAS

EDAD:

EDAD DEL 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 CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN ESQUISTO QUE PRESENTA ESTAUROLITA Y ANDALUCITA EN SU COMPOSICION, NOS INDICA ESTO LA PROXIMIDAD DE UNA FUENTE CALCAREA CERCANA (FORMACION DE ANDALUCITA MINERAL ANTI-STRES) AFOVADO POR LA PRESENCIA DE TURMALINA, PUEDE POR LO TANTO INDICAR METAMORFISMO DE CONTACTO O UN METAMORFISMO DI-

CLASIFICACION: NAMO TERMICO CON DEFICIENTE SHEARING STRESS.

ESQUISTO CON ANDALUCITA ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA: ESQUISTO CON ANDALUCITA, ESQUISTO ALUMINICO

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D A

A.– DE CONTACTO
B.– DINAMICO
C.– ESTATICO
D.– REGIONAL
E.– PLURIFACIAL
F.– POLIMETAMORFICO

(80) 1