P/79 -314// 128

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0509 | EMP. (6-7): G | REC. (8-9): PE | Nº MUESTRA (10-13): K0001 | TA (14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 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:

UNIDAD DE LA LIN- ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA, 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

MEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] An = 15, 17%), ANFIBOL MONOCLINICO [HORNBLENDA], BIOTITA (CLORITIZADA).

ACCESORIOS:

ESFENA, (FELDESPATO-POTASICO) (SECUNDARIO), APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

AUNQUE SIN RELACIONES GEOLOGICAS DE CAMPO ES ATRE-VIDO INDICAR EL ORIGEN DE UNA ANFIBOLITA, SE PUEDE UNO INCLINAR POR DARLE UN ORIGEN SEDIMENTARIO, ABUN-DANTES CRISTALES PRISMATICOS DE ANFIBOL MONOCLINI-CO CON CIERTA ORIENTACION PREFERENCIAL, EN OCASIONES SE OBSERVAN SECCIONES BASALES, BANDAS IRREGULARES.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0001	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RICAS EN BIOTITA, DICHA BIOTITA ESTA CLORITIZADA EN SU MAYOR PARTE, SEGREGANDO ESTE PROCESO DE ALTERACION FELDESPATOSA Y ESFENA, LOS CRISTALES PRISMATICOS DE ANFIBOL CORTAN A LAS BIOTITAS, EL CUARZO Y PLAGIOCLASA FORMAN UN MOSAICO EQUIGRANULAR

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0002	TS	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	08/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN, SERIE DE NEISES CON GRANATES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA FOLIADA CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA 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, PLAGIOCLASA, BIOTITA, ESTAUROLITA, GRAMATE

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, MATERIAL-CARBONOSO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA Y CON MAS HIERRO QUE MAGNESIO EN SU COMPOSICION COMO LO INDICA LA PRESENCIA DE LOS PORFIDOBLASTOS DE ESTAUROLITA, ESTOS PORFIDOBLASTOS CORTAN LA ESQUISTOSIDAD Y SON (PSEUDOMORFOS) MATERIAL CARBONOSO ORIENTADO, EXISTE MOSCOVITIZACION

CLASIFICACION: NEIS ESQUISTOSO, NEIS ALUMINICO

NEIS ESQUISTOSO CON ESTAUROLITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0002	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

Y TURMALINA POSTERIOR QUE PUEDEN INDICAR ACCIONES POSTMAGMÁTICAS NEUMATOLITICAS-HIDROTERMALES, LA ESQUISTOSIDAD ESTA PLEGADA, LOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE PARECEN SER POSTECTONICOS Y TAMBIEN PRESENTAN ESTRUCTURAS POIQUILOBLASTICAS, LA ROCA PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS ZONA DE LA ESTAUROLITA.

CLASIFICACION:

MICA ESQUISTOSO CON ESTAUROLITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80: 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:
0509	GP	EK	0004	TJ	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	080579

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS - SERIE ESQUISTOS CON ESTAUROLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA OSCURA FOLIADA, CON ESTAUROLITA Y GRANATES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

MOSCOVITA, BIOTITA, ESTAUROLITA, GRANATE.

ACCESORIOS:

CUARZO, TURMALINA, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA), MATE + RIAL-CARBONOSO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO - MEDIO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA Y CON MAS HIERRO QUE MAGNESIO EN SU COMPOSICION, PERTENECE A LA ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA, CON RESPECTO AL PORFIDOBLASTO QUE SE MENCIONA DE UN MINERAL CASI NEGRO, PUEDE NO ESTAR REPRESENTADO EN LA LAMINA DELGADA O CORRES+

CLASIFICACION:

ESQUISTO ALUMINICO

MICA ~~ESQUISTO~~, DE ESTAUROLITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0004	T1	PONTEVEDRA	J. MARIA GARCIA	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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PODER A ESTAUROLITA, GRANATE O A UNA CLORITA SECUNDARIA DE BIOTITA, YA QUE ESTOS SON LOS MINERALES QUE SE PRESENTAN EN LOS PORFIDOBLASTOS, SIGUE OBSERVANDOSE TURMALINA Y MOSCOVITIZACION AL IGUAL QUE EN LA ROCA NUMERO 21., POSIBLEMENTE DEBIDO A FLUIDOS MAGMATICOS DE ROCAS CERCANAS

CLASIFICACION:

MICA-ESQUISTO CON ESTAUROLITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (7): G | REC. (9): P | Nº MUESTRA (13–14): EK0005 | TA: T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

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:

UNIDAD DE LALIN - SERIE CUARCITAS MILONITIZADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRANO FINO, CON CIERTA 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

GRANO LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, OPACOS (EN SU MAYORIA OXIDOS DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARENISCOSOS IMPUROS, LA CARACTERISTICA PRINCIPAL DE ELLA ES LA EXISTENCIA DE HILERAS MICACEAS CON OXIDOS DE HIERRO DISTRIBUIDAS PARALELAMENTE ENTRE SI MARCANDO UNA ORIENTACION PREFERENCIAL, LOS CUARZOS RECRISTALIZADOS FORMAN UN MOSAICO.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

CUARCITA-ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53) [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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0006	T1	PONTEVEDRIA	J. MARIA GARCIA	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:

UNIDAD DE CALIM, CUARCITAS MICRONITIZADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON CIERTA TONALIDAD ROSADA, CON HILERAS MICACEAS, 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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, OPACOS (PRINCIPALMENTE OXIDOS DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA ANTERIOR PRESENTANDO TAMAÑO DE GRANO EN EL CUARZO MAS ELEVADO AUNQUE SE OBSERVA BANDAS CON TAMAÑO DIFERENTE Y LAS HILERAS DE MICAS MENOS EMPAQUETADAS QUE EN LA MUESTRA ANTERIOR

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [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:
0509	GP	EK	0007	TJ	PONTEVEDRIA	JOSE M. GARCIA	09/05/79
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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTAS CON GRAMATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, ESQUISTOSA, CON PORFIDOBLASTOS RO-SAS DE GRANATE, 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 I 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ~~CIRCON, OPACOS~~.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, GRANATE.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARENISCO-ARCILLOSOS, SE PRESENTA GRA-NATE EN SU COMPOSICION, LA ESQUISTOSIDAD MAS VISIBLE ESTA PLEGADA, Y SIGUE OBSERVANDOSE TURMALINA QUE CORTA A LAS MICAS EN SU CRECIMIENTO, EL CUARZO ESTA EN FORMA DE MOSAICO Y EN VENAS POSTERIORES

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; 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:
0509	GP	EK	0008	T1	PONTEVEDRA	J. MARIA GARCIA	090579

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LALIN, NEISES-ESQUISTOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ORIENTADA DE GRANO FINO Y CON GRANATES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

CUARZO, PLAGIOCLASA (A_n > 13%), MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA, PERTENECE A LA ZONA DEL GRANATE, SIGUE OBSERVANDOSE TURMALINA Y CIERTA MOSCOVITIZACION, TAMBIEN UN DESARROLLO DE APATITO EN DONDE LOS CRISTALES SE HAN DESARROLLADO APRECIABLEMENTE Y ESTAN LIGERAMENTE ALTERADOS EN PRODUCTOS ARCILLOSOS

CLASIFICACION:

NEIS ESQUISTOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0009	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	100579

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA FOLIADA, COMPACTA Y CON BANDAS CUARZOSAS ALGO ROSADAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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, PLAGIOCLASA (An>10%), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLO-ARENISCOSOS, PRESENTA BANDAS CUARZOSAS ALTERNANDO CON OTRAS RICAS EN MICAS, SIGUE OBSERVANDOSE TURMALINA QUE CORTA A LAS MICAS, SE OBSERVAN BIOTITAS CRECIDAS CON LOS CRUCEROS TRANSVERSALES O PERPENDICULARES A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO 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

D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. (10–13) | Nº MUESTRA (13–14) | TA

0509 | GPEK | 0010 | T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 10 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:

UNIDAD DE LALIN, CUARCITAS MICONITIZADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRANO FINO CON MICAS ALGO ORIENTADAS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA CARACTERISTICA PRINCIPAL DE ESTA ROCA CUARCITICA ES LA ABUNDANCIA DE MOSCOVITA, ESTE MINERAL SE PRESENTA EN LAMINILLAS DISTRIBUIDAS PARALELAMENTE O SUBPARALELAMENTE ENTRE SI DANDO UNA ORIENTACION A LA ROCA, SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARENISCOSOS IMPUROS.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

CUARCITA-ESQUISTOSA (MOSCOVITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0011	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	100579

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 MUY DUROS, CON LENTEJONES DE MINERALES FELSICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA BANDEADA 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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA GRAN SIMILITUD CON RESPECTO A LA MUESTRA EK-9, PODRIA CLASIFICARSE A ESTAS ROCAS COMO NEISES MAS QUE COMO ESQUISTOS, EN ESTA MUESTRA SE PRESENTA UN PORFIDOBLASTO DE GRANATE Y MENOR CANTIDAD DE TURMALINA Y MOSCOVITA QUE EN LA MUESTRA ANTERIORMENTE CITADA.

CLASIFICACION: ESQUISTO BIOTITICO, NEIS BIOTITICO

ESQUISTO O NEIS BIOTITICO (CON GRANATE)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

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:
0509	GP	EK	0012	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	110579

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN 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:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

¡ATENCION! ESTA MUESTRA Y LA POSTERIOR EK-13 NO COINCIDEN LOS DATOS GEOLOGICOS DE CAMPO CON LA ROCA REPRESENTADA EN LA LAMINA DELGADA, LOGICAMENTE HA DEBIDO DE EXISTIR ERRORES EN LA NUMERACION DE LA LAMINA O EN LA COPIA MECANOGRAFICA DE LOS DATOS DE CAMPO, LA ROCA ES UN ESQUISTO ESTAUROLITICO

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO, ESQUISTO ESTAUROLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0509	GP	EK	0012	T1	PØNTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	110579
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:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP 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:

FØRMADØ PØR METAMØRFISMØ REGIØNAL DE SEDIMENTØS RICØS EN ALUMINA Y CØN MAS HIERRØ QUE MAGNESIØ EN SU CØMPØSICIØN, PERTENECE A LA ISØGRADA DE LA ESTAURØLITA, PRESENTANDØ ESTE MINERAL TEXTURA POIQUILØBLASTICA CØN LAS INCLUSIØNES (EN GENERAL DE CUARZØ) ALINEADAS CØN RESPECTØ A LA ESQUISTØSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTØ MICACEØ-ESTAURØLITICO

TIPO DE ROCA:

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

75 I, 238 M

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): EK | Nº MUESTRA (9–13): 0013 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 11/05/79

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 CLARA DE GRANO GRUESO DE TIPO PEGMATOIDE

EDAD:

EDAD DEL 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 DE GRANO MUY GRUESO (DE PEGMATITA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, ALBITA,

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ATENCION! ESTA ROCA PRESENTA LOS MISMOS PROBLEMAS QUE LA ANTERIOR RESPECTO A LA NOMENCLATURA (COMARCA-BARRO), CORRESPONDE A UNA PEGMATITA COMPUESTA DE UN ENORME CRISTAL DE FELDESPATO POTASICO FUERTEMENTE PERTITIZADO Y CON ESCASA PROPORCION DE CUARZO Y MOSCOVITA, TOMANDO LOS DATOS DE CAMPO DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0013	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	110579

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEÑALADA CON EL NUMERO-12 (CREEMOS QUE AQUI RESIDE LA CONFUSION), DESGRACIADAMENTE NO APARECE REFLEJADA, NI LA ESPODUMENA NI LOS MINERALES OPACOS QUE SE MENCIONAN, DENTRO DE LA LAMINA DELGADA CONFECCIONADA, ¿INTERESARIA REALIZAR OTRA LAMINA?

CLASIFICACION:

PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0014	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	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:

ROCA DE LA UNIDAD DE LALIN, ESQUISTOS CON GRANATE-ESTAUROLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ESQUISTOSA, CON PORFIROBLASTOS DE GRANATE, 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITA (SECUNDARIA DE BIOTITA), TURMALINA, CIRCON, OPACOS, FLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS, NO PRESENTA ESTAUROLITA EN LA COMPOSICION MINERAL DE LA LAMINA DELGADA PERO SI PORFIDOBLASTOS DE GRANATE, BIOTITA CRECIDA CON LOS CRUCEROS TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD, UNA MOSCOVITA QUE SUSTITUYE A BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; 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:
0509	GP	EK	0015	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	110579

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTOS CON GRANATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ESQUISTOSA DE GRANO FINO Y PORFIDO-BLASTOS DE GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR 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, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE (CON ALTERACIONES FERRUGINOSAS)

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS, DESTACAN LOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE CON ACUSADAS ALTERACIONES FERRUGINOSAS, LA ROCA GUARDA GRAN SIMILITUD CON LA ANTERIOR EK-14.

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTO CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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:
0509	GP	EK	0016	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	110579

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS, JUNTO A FILONES DE PEGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, CON NUMEROSA TURMALINA, 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: S SS SR SSR 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

ORIGINALMENTE LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, TURMALINA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN ESQUISTO CON UN PROCESO INTENSO DE NEUMATOLISIS CON EMANACIONES BORICAS QUE HAN DESARROLLADO GRAN CANTIDAD DE TURMALINA, ESTE MINERAL PRESENTA UNA MARCADA DISTRIBUCION PARALELA, LA ROCA PUEDE CONSIDERARSE COMO UNA COPIA CASI EXACTA DE LA FIGURA-48 DEL LIBRO "METAMORPHISM" DE HARKER

CLASIFICACION:

ESQUISTO TURMALINIFERO (NEUMATOLIZADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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:
0509	GP	EK	0017	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	160579

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ESQUISTOSA CON GRANATES, 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

GRANATE, (CLORITA) (SECUNDARIA), TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS CON MAS HIERRO QUE MAGNESIO EN SU COMPOSICION, PERTENECE A LA ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA, PRESENTA TURMALINA Y MOSCOVITAS ENTRECRUZADAS CORTANDO EN OCASIONES A LAS BIOTITAS, LAS ESTAUROLITAS ESTAN ALTERADOS EN PRODUCTOS ARCILLOSOS

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

ESQUISTOS CON ESTAUROLITA-GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0509 | EMP.: GP | REC.: EK | Nº MUESTRA: 0018 | TA: T1 | PROVINCIA: PONTEVEDRIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA | FECHA: 16/05/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, CON PLIEGUES DE F-2 Y UMALES + QUISTOSIDAD S_2 DE CRENULACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, CON PLIEGES Y ESQUISTOSIDAD S_2 DE CRENULACIÓN

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO / MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRAMATE, (CLORITA) (SECUNDARIA), CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLO-CUARZOSOS, DESTACAN EN SU COMPOSICION LOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE ALTERADOS EN GRAM PARTE A ÓXIDOS DE HIERRO, PRESENTA PLIEGUES QUE SEGUN DATOS DE CAMPO SON DE FASE-2 Y CRENULACION, ALTERNAN BANDAS DE CUARZO CON BANDAS DE MICAS.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO

ESQUISTO 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: 0509 | GP | EK | 0019 | TS (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 16/05/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, PRESENTA ESTAUROLITA Y GRANATES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA FOLIADA CON PORFIDOBLASTOS DE ESTAUROLITA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

MOSCOVITA, BIOTITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS CON MAS HIERRO QUE MAGNESIO EN SU COMPOSICION, PERTENECE A LA ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA, LA ESQUISTOSIDAD ESTA CRENULADA, CON LAS MOSCOVITAS ENTRECRUZADAS, LAS BIOTITAS HAN CRECIDO CON LOS CRUCEROS TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD. NO

CLASIFICACION: SE OBSERVAN GRANATES ¿DEFECTO DE LA CONFECCION DE LA LAMINA?

MICA ESQUISTO, CON ESTAUROLITA

ESQUISTO ESTAUROLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
0509	GP	EK	0020	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	16/05/79
1	5	7	9	13	14		

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (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:

UNIDAD DE ESQUISTOS CON ESTAUROLITA-GRANATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON ESQUISTOSIDAD Y PORFIDOBLASTOS DE ESTAUROLITA Y GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TEÑIDO (COBALTINITRITO-SODICO)

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ESTAUROLITA, GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA GUARDA GRAN SIMILITUD CON LA ANTERIOR, AERO EN COMPOSICION SE OBSERVAN CUARZO Y GRANATE (LO QUE MAS PUEDE INDICAR QUE LA OTRA ROCA PUDIERA TAMBIEN PRESENTARLOS PESE A NO EXISTIR EN LA LAMINA), PERTENECE A LA SUBGRADA DE LA ESTAUROLITA, LAS BIOTITAS ESTAN CRUZADAS POR MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ESTAUROLITICO-GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): ER | Nº MUESTRA (9–13): 0021 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 16/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN, ANFIBOLITA AL LADO DE UN DIQUE DE PEGMATITAS LITINIFERAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE ORIENTADA JUNTO A UNA PEGMATITA, SE OBSERVA EPIDOTA ABUNDANTE EN EL CONTACTO

EDAD:

EDAD DEL 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, PARTE GRANUDA Y PARTE ALGO MEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ANFIBOL-MONOCLINICO, EPIDOTA,

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

LA ACCION METASOMATICA QUE DA EL DIQUE A LA ROCA DE CAJA DE TIPO ANFIBOLITA ES UNA EPIDOTIZACION MUY MARCADA, EL DIQUE NO MUESTRA MINERALES DE ALTO EN LA LAMINA, LAS PLAGIOCLASAS ESTAN FUERTEMENTE ALTERADAS, LOS ANFIBOLES EN PARTES ESTAN ARRACIMADOS PRESENTANDO UN FUERTE PLEOCROISMO VERDOSO.

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

ANFIBOLITA EPIDOTIZADA, JUNTO A UNA ROCA DE DIQUE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 0509GPEK0022T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 16 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 ORIENTADA CON MICAS EN HILERAS 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 36): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSO-CUARZOSOS, PRESENTA BANDAS RICAS EN CUARZO ALTERNANDO CON OTRAS RICAS EN MICAS, EN DICHAS MICAS SE OBSERVAN CRENULACIONES Y ALTERACIONES DE LAS BIOTITAS EN CLORITA, NO SE OBSERVAN MINERALES INDICES DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO DE DOS MICAS

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 [D]; 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:
0509	GP	EK	0023	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	17/05/79
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:

UNIDAD DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRAMO FINO, SE OBSERVA CRENULACION

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS, NO PRESENTA MINERALES INDICES DE METAMORFISMO, LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ESTA CRENULADA Y SE OBSERVAN CRECIMIENTOS DE MOSCOVITA PERPENDICULARES A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0024	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	17/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN, FORMACION DE ROCA VERDOSA METABASITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA CON ZONAS BLOTITICAS 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 IRREGULAR CON TENDENCIA A NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, ANFIBOL-HORNBLENDA COMUN, BIOTITA,

ACCESORIOS:

ESFENA, EPIDOTA, TALCO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PETROGRAFICAMENTE LA ROCA DEBE DE CLASIFICARSE COMO UNA ANFIBOLITA, EL ORIGEN ES DIFICIL DE PRECISAR AL MICROSCOPIO, LOS DATOS DE CAMPO QUE SE ADJUNTAN CONSIDERANDOLA COMO UNA METABASITA IMPLICAN UN ORIGEN A PARTIR DE UNA ROCA BASICA IGNEA, NO PRESENTA DIOPSIDO Y SI UN ANFIBOL DE LA SERIE DE ACTINOLITA.

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 — D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): EK | Nº MUESTRA (9–13): 0025 | TA (13–14): ST

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 17/05/79

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:

FORMACION DE GRANITO DE CASTRO MONTAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ALGO PARDUZCA, DE GRANO MEDIO, 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 TENIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CLORITA (SECUNDARIA DE BIOTITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA CARACTERISTICA PRINCIPAL DE ESTE GRANITO ES EL DESARROLLO DE MOSCOVITA LA CUAL SUSTITUYE A BIOTITA Y A LOS FELDESPATOS (SOBRE TODO A LAS PLAGIOCLASAS), LAS PLAGIOCLASAS EN ZONAS PARECEN REEMPLAZAR AL MICROCLINO, LA BIOTITA MUESTRA TAMBIEN UNA ETAPA DE ALTERACION A CLORITA

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: 0509 | GPE | K | 0026 | T1

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 17/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN, ROCA ORIENTADA EN CONTACTO CON AEGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRIS OSCURA JUNTO A PEGMATITA CUARZOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA JUNTO A OTRA GRAMUDA-GRUESA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (ALBITA), GRANATES, APATITO, CIRCON,

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN ESQUISTO BIMICACEO CON GRANATES JUNTO A PEGMATITA

CON UNA ROCA PEGMATITICA, NO SE OBSERVAN FENOMENOS METASOMATICOS EN EL CONTACTO ENTRE LAS DOS ROCAS, LA PLAGIOCLASA ALBITA SE PRESENTA EN LA PEGMATITA EXCLUSIVAMENTE, EL ESQUISTO CARECE DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIMICACEO CON GRANATES - JUNTO A PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): EK | Nº MUESTRA (9–13): 0027 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 18/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN ENCLAVE DE ROCAS METASICAS EN UN DIQUE DE PEGMATITAS CONCORDANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA ORIENTADA JUNTO A ROCAS GRANUDAS CLARAS.

EDAD:

EDAD DEL 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

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, PLAGIOCLASA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS, PETROGRAFICAMENTE PUEDE CONSIDERARSE COMO UN ESQUISTO CON ESCASA PROPORCION DE PLAGIOCLASA, PERO SE RESPETA LA NOMENCLATURA (MUY ACERTADA) DEL GEOLOGO DE CAMPO DE NEIS, PARA DIFERENCIARLOS DE OTROS ESQUISTOS MUCHO MAS REPRESENTATIVOS.

CLASIFICACION: NEIS ESQUISTOSO

NEIS (ESQUISTO) BIMICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

0509 | GPE | K0028 | T | 1 | PONTEVEDRA | JOSE M. GARCIA | 18/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN SERIE MEIRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON BIOTITAS ALTERADAS, ORIENTADA GENERALMENTE 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, FELDESPATO-PLOTASICO, PLAGIOCLASA, (CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

LA SECCION DELGADA NO MUESTRA UNA TEXTURA MUY DEFINIDA DE LA ROCA, PODRIA DERIVAR LA ROCA DE UN GRANITO Y AUN LO TANTO CONSIDERARLO COMO UN ORTOMEIS, LOS DATOS DE CAMPO DEBEN DILUCIDAR CON MAS PRECISION LO INDICADO, PRESENTA CLORITIZACION DE BIOTITAS Y MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATOS

CLASIFICACION: MEIS CUARZO FELDESPATICO

MEIS CON CLORITIZACION DE BIOTITAS (ORTOMEIS?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0029	TS	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	18 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 CASTRO MONTAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRANO MEDIO, 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 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, EL CUAL HA QUEDADO DEBILMENTE IMPRESO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

TIPICO GRANITO CON UNA MOSCOVITA DESARROLLADA QUE SUSTITUYE A LA BIOTITA Y A FELDESPATOS, PRESENTANDO LOS BORDES CON ENTRECRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS, EL CUARZO SE PRESENTA EN GRANOS ALOTRIOMORFOS CON EXTINCION ONDULATORIA, EL MICROCLINO (POCO TENIDO) ESTA MACLADO EN OCASIONES ~~[illegible]~~ SEGUN LA MACLA DE CARLSBAD.

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) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 0509 | GPE | K0030 | TS

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 18/05/79

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:

UNIDAD DE CALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL 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. GRANUDAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO, OPACOS, ¿GRANATE?

GRADO DE ALTERACION:

BAJO MEDIO

OBSERVACIONES:

SERIA INTERESANTE DISCUTIR LA PRESENCIA DE GRANATE EN ESTA ROCA, PUES LAS ALTERACIONES TAN INTENSAS QUE PRESENTAN LOS SUPUESTOS MINERALES ME HACEN DUDAR EN SU IDENTIFICACION, POR LO DEMAS DESTACAN EN LA ROCA LOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA, Y CONSIDERO UN ORIGEN SEDIMENTARIO PARA LA ROCA (¡¡DISCUTIR!!)

CLASIFICACION:

NEIS BIOTITICO ¿CON GRANATE?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GPE	K00	31	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	18/05/79

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:

GRANITO DE CASTRO MONTAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO A 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, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLOROTIZADA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

TIPICO GRANITO DE LA UNIDAD DE CASTRO MONTAS, CON DESARROLLO DE MOSCOVITA, Y REEMPLAZAMIENTOS ENTRE MICROCLINA Y PLAGIOCLASA, LAS BIOTITAS ADEMAS MUESTRAN CLOROTIZACION

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: 0509 | GPEK | 0032 | TA

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 18/05/79

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:

UNIDAD DE LAMIM, DE TIPO MEISICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, BANDEADA, 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 33 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, PLAGIOCLASA (MUY SERICITIZADA), BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CONFECCION BASTANTE DEFICIENTE DE LA LAMINA QUE IMPIDE ESTUDIO DETALLADO, BANDAS RICAS EN CUARZO ALTERNANDO CON OTRAS RICAS EN BIOTITA, PLAGIOCLASAS MUY ALTERADAS, ORIGEN SEDIMENTARIO DE LA ROCA

CLASIFICACION:

MEIS 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 (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: 0509 | GPEK | 0033 | TS (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 18/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA CON LIGERA ORIENTACION 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 LIGERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ORIGINALMENTE ERA UN GRANITO DE DOS MICAS, PRESENTANDO UNA TENDENCIA AL PARALELISMO POR HILERAS DE MOSCOVITA Y RECRISTALIZACIONES DEL CUARZO, EL DENOMINARLA ORTOGNEIS - O GRANITO ORIENTADO ES BASTANTE SUBJETIVO, SI EXISTE RELACION CON LA EK-35 Y/O ME INCLINARIA POR DENOMINARLA ORTOGNEIS

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS O GRANITO ORIENTADO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 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:
0509	GP	ENO	0034	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	18/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRANO MEDIO CON CIERTA 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

GRANUDA CON CIERTA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA (SECUNDARIA), APATITO, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA BASTANTE SIMILAR A LA ANTERIOR EK-33, PRESENTA TOTAL O CASI TOTAL TRANSFORMACION DE LAS ANTIGUAS BIOTITAS EN MOSCOVITAS Y TENDENCIA LIGERAMENTE MAS ACUSADA A MEIS, SIN DUDA EL FORMADO A PARTIR DE GRANITO

CLASIFICACION: ORTOMEIS, LEUCOGNEIS LEUCOCRATICO (MOSCOVITICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0569 | EMP.: GP | REC.: EK | Nº MUESTRA: 0035 | TA: T1 (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 18/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA, DE GRANO MEDIO ORIENTADA.

EDAD:

EDAD DEL 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

GRANUDO-LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA EN COMPARACION CON LAS DOS ANTERIORES, EK-133 Y EK-134, MUESTRA UNOS RASGOS MAS ACUSADOS DE ROCA NEISICA, IGUAL QUE LAS ANTERIORES DERIVA DE UN GRANITO, LAS MICAS TIENEN TENDENCIA A ORIENTARSE PARALELAMENTE ENTRE SI MARCANDO BANDAS QUE ALTERNAN CON OTRAS RICAS EN MINERALES FELSICOS

CLASIFICACION:

ORTONEISS BIMICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0036	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	180579

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CASTRO MONTAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, 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 [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA TIPICA DE LOS GRANITOS DE CASTRO MONTAS, PRESENTA LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE LOS ESTUDIADOS CON ANTERIORIDAD, GUARDA ALGO MAS DE BIOTITA QUE LOS ANTERIORES, PERO SIGUE OBSERVANDOSE SU SUSTITUCION 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) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (7–9): GPE | REC. (13–14): 03 | Nº MUESTRA: 7 | TA: T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 18/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN, NEISES-ESQUISTOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA FOLIADA, 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 (31–38): S | SS | SR | SSR | P | 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, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO - MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS, PRESENTA PORFIDOBLASTOS DE GRANATE Y PLAGIOCLASA POLIQUILOBLASTICA, LAS MICAS ESTAN ENTRECRUZADAS, OBSERVANDOSE LIGEROS PLIEGUES EN LA ESQUISTOSIDAD MAS VISIBLE.

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO

NEIS 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 (53–55): 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: 0509 | GPEK | 0038 | TA

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 18/05/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTOS CON ANDALUCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, FOLIADA, DE GRANO FINO Y FRACTURA ALGO 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, (CLORITA (SECUNDARIA)), TURMALINA, ESTAUROLITA, GRANATE, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO. LA PRESENCIA DE ANDALUCITA JUNTO A ESTAUROLITA HACE PENSAR EN UN METAMORFISMO BAJO ("DEFICIENTI SHEARING STRESS"), HARKER CAPITULO XV, BIOTITA DESARROLLADA PERPENDICULAR A LA

CLASIFICACION: MICASQUISTO, ESQUISTO ALUMINICO — ESQUISTOSIDAD

ESQUISTO CON ANDALUCITA-ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. 53 [D] 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): 0509 | GPEK | 0039 | T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 18/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN SERIE MEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, CON CRISTALES O GLANDULAS GRISES CLARO, ESQUISTOSA 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 | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS, LAS PARTES BLANCAS ALGO CENTIMETRICAS DE LA MUESTRA DE MANO CORRESPONDEN A PLAGIOCLASAS CON MARCADA ESTRUCTURA EN CRIBA CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO ALGUNAS BIOTITAS CORTAN A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: MEIS ESQUISTOSO

MEIS-ESQUISTOSO CON GLANDULAS DE PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0509 | GP | ER | 0040 | T | 1

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 28/05/79

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:

UNIDAD DE VALIN, SERIE MESICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ORIENTADA, DE GRANO FINO, CON GLANDULAS PEQUEÑAS DE PLAGIOCLASAS 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES IDENTICA A LA ANTERIOR EK-39, SE OBSERVAN CON MAYOR ABUNDANCIA LAS PLAGIOCLASAS POIQUILOBLASTICAS SIENDO LA MOSCOVITA UN MINERAL MUY ACCESORIO

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO

NEIS BIOTITICO, CON GLANDULAS DE PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0041	TS	PONTEVEDRIA	JOSE M. GARCIA	18/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN, SERIE MESICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ORIENTADA, ATRAVESADA POR VENIDAS CUARZOSAS 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 ALIZARINA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, ESTAUROLITA, (CLORITA)(SECUNDARIA DE BIOTITA), TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA Y CON MAS HIERRO QUE MAGNESIO EN SU COMPOSICION, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO Y DENTRO DE ELLA A LA ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO aluminoso CON GRANATE-ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0509 | GP | EK | 0042 | T1 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 21/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN, NEIS ESQUISTOSO CON CHARNELA DE UN PLIEGE DE LA FASE-1

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

VALORACION: BUENA – B; 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (PARCIALMENTE CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

GRAMATE (EN SU MAYOR PARTE ALTERADOS), RUTILO, APATITO, CIRCON, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO (SECUNDARIO)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ALUMINOSOS, PRESENTA GRANATES TRANSFORMADOS EN PRODUCTOS ARCILLO-CLORITOSOS Y EN OXIDOS DE HIERRO, LAS PLAGIOCLASAS SON MARCADAMENTE POIQUILOBLASTICAS Y LA ESQUISTOSIDAD ESTA PLEGADA ALREDEDOR DE LOS POIQUILOBLASTOS

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO

NEIS CON GRAMATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [1] (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:
0509	GF	EK	0043	T1	PONTEVEDRIA	JOSE M. GARCIA	21/05/79
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:

PEGMATITA EN DIQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANQUECINA, CON PARTES MARRONES, DE GRANO GRUESO Y CON PUNTOS DE FLUORESCENCIA VERDE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CLORITA, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, FOSFATO?

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA SUSTANCIA MARRON QUE TIÑE A PARTE DE LA ROCA SON OXIDOS DE HIERRO Y MATERIAL ARCILLOSO, LOS PUNTOS CON FLUORESCENCIA VERDE SON APATITOS, EXISTE OTRO MINERAL CON APARIENCIA DE FOSFATO QUE ES IMPOSIBLE DE IDENTIFICAR AL MICROSCOPIO, RECOMENDAMOS ANALISIS POR LITIO Y WOLFRAMIO

CLASIFICACION:

PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. | Nº MUESTRA (13–14) | TA: 0509 | GPEK | 0044 | T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M GARCIA

FECHA: 21/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRUESA DE GRANO FINO 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

EN LA LAMINA NO SE OBSERVA NINGUNA TURMALINA EN LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD, EN LA MUESTRA DE MANO SE OBSERVA ALGO DE ESTE MINERAL PERO EN ESCASA PROPORCION, LA ROCA PRESENTA LAS PLAGIOCLASAS POIQUILOBLASTICAS Y SERICITIZADAS, DERIVA DE ROCA SEDIMENTARIA RICA EN ALUMINA.

CLASIFICACION:

MICA ESQUISTOSO BIMICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0509 | GP | ER | 0045 | TA

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 21/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN, NEIS COMO CHARNELA DE UN PLIEGUE ISOCLINAL DE LA FASE F1?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ORIENTADA, COMPACTA, 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 (31–38)

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, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ARCILLA, LA PLAGIOCLASA PODIQUILOBLASTICA (COMO EN LAS ROCAS ANTERIORES) Y LOS GRANATES (DE PEQUEÑO TAMAÑO) SON LAS CARACTERISTICAS MAS LLAMATIVAS DE ESTE MEIS

CLASIFICACION: NEIS ESQUISTOSO

NEIS 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 — [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:
0509	GP	EK	0046	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	21/05/79

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:

PIEDRA SUELTA AL VADO DE UN DIQUE DE PEGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANQUECINA, COMPACTA CON TURMALINA EN "SOLES" 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 GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, APATITO, TURMALINA, CLORITA (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

REPRESENTA LA ROCA A UN CUARZON QUE TIENE TURMALINA EN FORMA DE SOLES VISIBLE EN MUESTRA DE MANO Y QUE NO HA QUEDADO REPRESENTADA EN LA LAMINA DELGADA, UNA ZONA DEL BORDE DE LA PREPARACION CON BIOTITA PARECE CORRESPONDER A UN NEIS.

CLASIFICACION: DIQUE?

CUARZO CON TURMALINA

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:
0509	GP	EK	0047	TA	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	21/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN, CONTACTO MEIS CON PEGMATITA CONCORDANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA FOLIADA MUY MICACEA JUNTO A OTRA ROCA MAS CLARA DE TIPO PEGMATITICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PARTE LEPIDOBLASTICA, JUNTO A OTRA GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO, BAJO

OBSERVACIONES:

CONTACTO ENTRE UNA ROCA ESQUISTOSA CON UNA VENIDA PEGMATOIDE QUE ES CONCORDANTE, CERCA DEL CONTACTO PRESENTA CRECIMIENTOS DE APATITO Y POSIBLE MOSCOVITIZACION

CLASIFICACION:

ESQUISTO EN CONTACTO CON PEGMATITA (CONCORDANTE)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0048	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	21/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN, SERIE MEISES CON GRANATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P 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, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS, PRESENTA GRANATES Y PLAGIOCLASA POIQUILOBLASTICA, PUEDE CONSIDERARSE MUY SIMILAR A OTROS NEISES ESTUDIADOS ANTERIORMENTE

CLASIFICACION: NEIS ESQUISTOSO, NEIS GRANATIFERO

MEISBIMICACEO CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0049	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	210579

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS ¿ESQUISTOS CON TURMALINA?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, FOLIEDA, MOSTRANDO UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION QUE PLIEGA LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA)(SECUNDARIA), CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS, SI PRESENTA TURMALINA PERO EN CANTIDADES INFERIORES A OTROS ESQUISTOS ESTUDIADOS ANTERIORMENTE, PRESENTA CLORITA SECUNDARIA DE BIOTITA (RESPONSABLE DE LA TONALIDAD DE LA ROCA) EN MAYOR PROPORCION QUE TURMALINA, CRENULACION MUY MARCADA

CLASIFICACION:

ESQUISTO (FUERTEMENTE CRENULADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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:
0509	GP	EK	00501	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	21/05/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS - ESQUISTO TURMALINIZADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON BANDAS NEGRAS ALTERNANDO CON OTRAS MAS CLARAS, ORIENTADA, 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

LEPIDOBLASTICA CON BANDEADO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, TURMALINA, OPACOS

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA SI PRESENTA UNA TURMALINIZACION INTENSA (COMPARAR CON LA ANTERIOR), DICHA TURMALINA SE PRESENTA EN LAS BANDAS MOSCOVITICAS Y NO EN LAS BANDAS CUARZOSAS QUE ALTERNAN CON LAS ANTERIORES.

CLASIFICACION: ESQUISTO TURMALINIFERO

ESQUISTO 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 (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:
0509	GP	EK	0051	TA	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	21/05/79
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; K – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS, CHARNELA DE PLIEGUE DE FASE-1

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, DURA, CON UNA CHARNELA DE PLIEGUE Y CON PORFIDOBLASTOS DE GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31 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 PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, (CLORITA (SECUNDARIA)), TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS CUARZO-ARCILLOSOS, PRESENTA PORFIDOBLASTOS DE GRANATE ALTERADOS EN OXIDOS DE HIERRO, CORRESPONDE A LA CHARNELA DE UN PLIEGUE, OBSERVANDOSE ADEMAS CREMULACION EN LA ESQUISTOSIDAD, LA LAMINA HA TOMADO EL PLANO DEL PLIEGUE.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIMICACEO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0509 | GPEK | 0052 | T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 22/05/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS - CUARCITAS MACULADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON DOS PARTES ROSADAS Y OTRA CENTRAL CON ABUNDANTES SULFUROS, CON ASPECTO MACULADO

EDAD:

EDAD DEL 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 ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO - POTASICO, MOSCOVITA, OPACOS (SULFUROS (PIRITA) PRINCIPALMENTE)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, (CUARZO (SECUNDARIA)), APATITO, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SERIA INTERESANTE CAMBIAR IMPRESIONES CON EL GEOLOGO DE CAMPO CON RESPECTO A ESTA ROCA. CONSTA DE UNA VENIDA CENTRAL CON METALIZACION DE SULFUROS Y RICA EN CUARZO, LATERALMENTE SE OBSERVA UNA ROCA DE TIPO CORNEANA O CUARCITA CON POTASITIFICACION DE TIPO METASOMATICO Y CON MICAS ORIENTADAS PARALELAMENTE

CLASIFICACION: CUARCITA FELDESPATICA

CUARCITA-FELDESPATICA CON SULFUROS (¿METASOMATISMO?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	ER	0053	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	21/05/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS-CUARCITAS CON TURMALINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, CON CRISTALES NEGRUZCOS TABULARES, Y CON CIERTA 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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, PLAGIOCLASA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PETROGRAFICAMENTE LA ROCA DEBE DE CONSIDERARSE COMO UN CUARZO-ESQUISTO MAS QUE COMO UNA CUARCITA, YA QUE PRESENTA BANDAS ABUNDANTES DE MICAS (MOSCOVITA) CON PARALELISMO BIEN MARCADO ALTERNANDO CON OTRAS CUARZOSAS, NO TIENE TURMALINA, LOS MINERALES NEGROS DE LA MUESTRA DE MANO SON BIOTITAS

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0054	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	22/05/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS-SERIE ESQUISTOSA CUARZOSA CON GRAMATES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ESQUISTOSA, CON ALGUN PORFIDOBLASTO DE GRAMATE

EDAD:

EDAD DEL 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:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS CUARZO-ARCILLOSOS, PRESENTA ALGUN PORFIDOBLASTO DE GRANATE ALTERADO A OXIDOS DE HIERRO, SE OBSERVA CRECIMIENTO DE BIOTITA TRANSVERSAL EN OCASIONES A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO ESQUISTO-CUARCITICO CON GRAMATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0509	GP	EK	0055	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	2/2/79

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 DE LA UNIDAD DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ESQUISTOSA CON UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION MUY DESARROLLADA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS, LA ESQUISTOSIDAD PRIMERA ESTA INTENSAMENTE CRENULADA POR UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD QUE LA MICRO-PLIEGA, NO EXISTE CLORITOIDE Y SI BIOTITA EREDIDA POSTECTONICAMENTE CON CIERTA ALTERACION A CLORITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIMICACEO — 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:
0509	GP	EK	0056	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	220579

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTO CON ¿CLORITOIDE POS FASE-1?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ALGO SATINADA, ESQUISTOSA CON ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION BIEN MARCADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA MUY SIMILAR A LA ANTERIOR, NO PRESENTA CLORITOIDE Y SI UNA CLORITA POSTECTONICA SECUNDARIA DE BIOTITA, SIGUE OBSERVANDOSE UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION, POR LO TANTO NO PUEDE CONSIDERARSE LA EXISTENCIA DE LA ISOGRADA DEL CLORITOIDE Y SI LA DE LA BIOTITA.

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:
0509	GP	EK	0057	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	220579

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LALIN-NEISES ESQUISTOSOS CUARCITICOS CON GRANATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA PLEGADA, ESQUISTOSA, COMPACTA Y CON PEQUEÑOS GRANATES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATES

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA, PRESENTA GRANATES Y LA ESQUISTOSIDAD PLEGADA, BIOTITA Y MOSCOVITA ESTAN ENTRELAZADAS EN CIERTAS PARTES, PETROGRAFICAMENTE LA ROCA ES MAS UN ESQUISTO QUE UN NEIS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIMICACEO, CON GRANATES — ESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

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:
0509	GP	EK	0058	TA	PONTEVEDRIA	JOSE M.ª GARCIA	22/05/79

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:

APLITAS EN FILON PEGMATITICO, CON GRAMATES EN ROCA DEFORMADO "SHEARED"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANQUECINA CON GRANATE ROSA Y UN MINERAL VERDE CLARO CON ASPECTO DE BERILO.

EDAD:

EDAD DEL 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 ORIENTADA CON "SHEARED"

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MICA-BLANCA, GRAMATE

ACCESORIOS:

BERILO, APATITO, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE LA ROCA A UNA VENIDA PEGMO-APLITICA, PRESENTA ADEMAS DE LOS GRAMATES CIERTA ABUNDANCIA DE BERILO Y APATITO, LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ALARGADAS CON CIERTA ORIENTACION PREFERENCIAL

CLASIFICACION: PEGMOAPLITA

VENIDA PEGMO-APLITICA CON GRAMATE Y BERILO

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) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 0509GPEK0059T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 22/05/79

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 LA MESETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS ALGO PARDUZCA-ROSADA, 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 (31–38): S | SS | SR | SSR | P | 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 (EN PARTE CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO.

OBSERVACIONES:

ROCA GRANITICA CON UN ELEVADO GRADO DE ALTERACION QUE AFECTA FUNDAMENTALMENTE A LAS PLAGIOCLASAS CON GRAN SERICITIZACION Y A LAS BIOTITAS EN PASO A CLORITA, TAMBIEN SE OBSERVAN SUSTITUCIONES SECUNDARIAS DE MOSCOVITA DE PLAGIOCLASAS, MICROCLINA Y 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) [ ] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): EK | Nº MUESTRA (9–13): 0060 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 22/05/79

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:

UNIDAD DE LA LIN - ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS-OSCURA CON TONALIDAD VERDOSA 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 (31–38): S SS SR SSR P 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 ORIENTARSE (GRANO-FINO)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-MONOCLINICO (HORNABLENDA), CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, ESFENA, OPACOS (EN GRAN PARTE ILMENITA), EPIDOTA, FELDESPATO-POTASICO.

GRADO DE ALTERACIÓN:

BAJO

OBSERVACIONES:

GRAN CANTIDAD DE HORNABLENDA CON FUERTE PLEOCROISMO VERDOSO, CON ABUNDANTES SECCIONES BASALES, SE OBSERVA UNA VETITA POSTERIOR RELLENA DE FELDESPATO POTASICO, ADEMAS DE ILMENITA CON BORDES DE ESFENA O LEUCOXENO. EXISTE OTRO OPACO ASIMILADO A OXIDOS DE HIERRO (REFLEXIONES INTERNAS ROJO-SANGRE).

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) — X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — 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:
0509	GPE	K	006	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	22/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN ANFIBOLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON CIERTA TONALIDAD VERDOSA, VETAS BLANCAS, 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 (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 TENDENCIA A MEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-MONOCLINICO [HORNBLENDA], CUARZO, PLAGIOCLASA (An > 35%)

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA IDENTICA A LA ANTERIOR EK-60.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): EK | Nº MUESTRA (9–13): 0062 | TA (13–14): TJ

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA (15–20): 22/05/79

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:

UNIDAD DE VALIN, MEIS ESQUISTOSO CON GRANATE (ANDALUCITA?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA, DE COLOR PARDO-GRISACEO, 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA, GRANATE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, ESTAUROLITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO, NO PRESENTANDO ANDALUCITA PERO SI SILLIMANITA FORMADA A PARTIR DE LA BIOTITA, EL GRANATE TAMBIEN ESTA PRESENTE

CLASIFICACION:

NEIS ALUMINICO

MEIS ESQUISTOSO, DE GRANATE-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): 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: 0509 | GPEK | 0063 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 22/05/79

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:

PEGMATITA CON ESPODUMENA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANQUECINA, DE TIPO PEGMATITICO MOSTRANDO GRAN-DES CRISTALES DE ESPODUMENA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — 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 DE GRANO GRUESO (DE ROCA PEGMATOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA), ESPODUMENA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

DESTACAN EN ESTA PEGMATITA LOS CRISTALES DE ESPODU-MENA CON SECCIONES QUE PRESENTAN LAS DOS DIRECCIO-NES DE EXFOLIACION, MACLADOS Y SUSTITUIDOS POR LA MICA

CLASIFICACION:

PEGMATITA CON ESPODUMENA

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:

0509 | GPE | K0064 | TA | PONTEVEDRA | JOSE M. GARCIA | 24/05/79

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:

UNIDAD DE VALIN, MEIS-ESQUISTOSO SIN FELDESPATOS?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, ESQUISTOSA, CON UNA VENIDA CUARZOSA POSTERIOR, FRACTURA ALGO ESQUISTOSA O CIZALLOSA.

EDAD:

EDAD DEL 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 CON UNA ZONA GRANUDA-FILONIANA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, HOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, (CLORITA)(SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA MICACITA ATRAVESADA POR UNA VENIDA DE CUARZO QUE PARECE CONCORDANTE, LAS MICAS ESTAN ENTRECRUZADAS, LAS BIOTITAS PRESENTAN INCLUSIONES DE CIRCONES CON HALOS RADIACTIVOS, PETROGRAFICAMENTE LA ROCA NO ES UN MEIS, AUSENCIA TOTAL DE FELDESPATOS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO, CON UNA VENIDA DE CUARZO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0509 | GP | EK | 006 | ST | 1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 24/05/79

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 EQUIGRANULAR DE DOS MICAS, POSIBLEMENTE UNA APOFISIS DEL GRANITO DE LA MESETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, 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, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-SODICA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO SE CARACTERIZA POR PRESENTAR UNA MOSCOVITA QUE SUSTITUYE A BIOTITAS Y FELDESPATOS (PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO). LA BIOTITA PRESENTA INTENSA CLORITIZACION, SE OBSERVA OTRA CLORITA CON FORMAS VERMICULARES EN FRACTURAS CON POSIBLE ORIGEN HIDROTERMAL, LIGERA ORIENTACION DE LAS MICAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (CON INCIPIENTE 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) [ ] (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:
0509	GP	EK	0066	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	240579

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:

UNIDAD DE LALIN, ENCLAVE NEISICO-CUARCITICO EN EL GRANITO DE LA MESETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ORIENTADA, ATRAVESADA POR UNA VENIDA CUARZOSA DE COLOR BLANQUECINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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, CON UNA ZONA CUARZOSA RECRISTALIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, (CLORITA) (SECUNDARIA), RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS CUARZO-ARCILLOSOS, PRESENTA SILLIMANITA EN AGUJAS FORMADA A PARTIR DE LA BIOTITA Y ESTA JUNTO A UNA VENIDA CUARZOSA POSTERIOR DE RELLENO DE FRACTURA, LAS MICAS MUESTRAN UNA DISTRIBUCION PARALELA ENTRE SI, LA ROCA PETROGRAFICAMENTE ES UN CUARZO-ESQUISTO

CLASIFICACION:

CUARZO-ESQUISTO CON SILLIMANITA (JUNTO A VENIDA CUARZ

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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:
0509	GP	EK	0067	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	28/06/79

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:

UNIDAD DE LALIN, NEIS Ø ESQUISTO CUARCIFERO CON UN MODULO FUSIFORME OSCURO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ESQUISTOSA IRREGULAR MAS BIEN NEISICA

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 I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRANATE, SILLIMANITA, RUTILO, (CLORITA) SECUNDARIA), CIRCON, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

~~MEDIO~~ PUEDE CONSIDERARSE COMO UN NEIS ESQUISTOSO, CON SILLIMANITA EN AGUJAS FORMADA A PARTIR DE BIOTITA, NO OBSERVANDOSE TURMALINIZACION HEAD SIN MOSCOVITA QUE ES TARDIA REEMPLAZANDO A BIOTITA, UN CRISTAL DE GRANATE Y UNOS RESTOS DE TURMALINA (ACCESORIO) LA BIOTITA ESTA EN PARTE CLORITIZADA

CLASIFICACION:

NEIS ESQUISTOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0509 | EMP.: GP | REC.: EK | Nº MUESTRA: 0068 | TA: T1 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 11/06/79

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:

UNIDAD GM. GRANITOS

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 [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA MOSCOVITA ESTA SUSTITUYENDO A LA BIOTITA Y A LOS FELDESPATOS (EN GENERAL), TAMBIEN EXISTE CLORITIZACION DE BIOTITA Y SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS Y MICROCLINO, PRESENCIA DE ENTRECRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS

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: 0509 | GP | EK | 0069 | T1 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 24/05/79

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:

UNIDAD DE LA 4 IN, GNEIS ØSCUROØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON CIERTA HOMALIDAD VERDOSA DADA POR CLORITA, 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 (31–38): S | SS | SR | SSR | P | 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, FELDESPATO POTASICO, CLORITA (SECUNDARIA DE BIOTITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, (SERICITA (SECUNDARIA DE POSIBLE PLAGIOCLASA)), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN NEIS QUE PRESENTA COMO CARACTERISTICA PRINCIPAL LA TOTAL CLORITIZACION DE LAS BIOTITAS Y UNA ACUSADISIMA SERICITIZACION DE LOS FELDESPATOS POTASICOS Y DE PLAGIOCLASAS?

CLASIFICACION:

NEIS BIMICACEO (CON CLORITIZACION DE BIOTITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(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:
0509	GP	EK	0070	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	24/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN, SERIE ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS ALGO VERDOSA CON ZONAS DARUZCAS ALTERADAS, 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 33 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 IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-MONOCLINICO (HORNABLENDA), CUARZO, GRANATE, EPIDOTA (SECUNDARIA), PLAGIOCLASA (FUERTEMENTE ALTERADA)

ACCESORIOS:

OPACOS, PIROXENO-MONOCLINICO (SERIE DEL DIOPSIDO)

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ANFIBOLITA QUE CREEMOS DERIVA DE UN SEDIMENTO CARBONATADO POR LO TANTO PODRIA CONSIDERARSE COMO UNA PARA-ANFIBOLITA, SON ABUNDANTES LAS GRANDES SEGREGACIONES DE CUARZO-GRANATE, GRANATE-EPIDOTA Y AUNQUE EN MENOR PROPORCION DE DIOPSIDO, TENGO CIERTAS DUDAS SOBRE LA POSIBLE PRESENCIA DE ESCAPOLITA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA (GRANATE-EPIDOTA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) – X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0071	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	24/05/79

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 EQUIGRANULAR DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRUESA DE GRANO MEDIO, DE ASPECTO GRANITICO, 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, FELDESPATO-POTASICO (MICROCLINA), PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PETROGRAFICAMENTE ESTE GRANITO PRESENTA COMO CARACTERISTICA MAS NOTABLE EL DESARROLLO DE MOSCOVITA, EN OCASIONES CON TAMAÑO SUPERIOR AL RESTO DE LOS COMPONENTES, QUE SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATOS, DESARROLLANDO CUARZO QUE SE PRESENTA INCLUIDO DENTRO DE LOS CRISTALES DE 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 (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:
0509	GP	EK	0072	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	24/05/79

(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 LA MESETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON TONALIDAD ROSADA, COMPACTA, DE GRANO MEDIO, 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 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 (CLORITIZADA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

RUTILO, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

POCAS DIFERENCIAS PETROGRAFICAS SE OBSERVAN ENTRE ESTE GRANITO Y EL ANTERIOR, UNA CLORITIZACION MUY ACUSADA DE LAS BIOTITAS, QUE TAMBIEN PASAN A MOSCO-VITA COMO EN LA ANTERIOR, Y TENDENCIA AL IDIOMORFIS-MO DE LAS PLAGIOCLASAS, LAS MOSCOVITAS SIGUEN SUSTI-TUYENDO A BIOTITA 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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0509GPEK0073T1 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 25057 9

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:

UNIDAD DE LALIN, SERIE MESES ESQUISTOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, MUY MICACEA, CON BIOTITA TRANSVERSAL A LA ESQUISTOSIDAD

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRAMATE, TURMALINA, SILLIMANITA (FIBROLITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA, PRESENTA ESTAUROLITA Y GRAMATES (ALTERADOS EN OXIDOS DE HIERRO), TAMBIEN SILLIMANITA EN AGREGADOS FIBROSOS FORMADO A PARTIR DE BIOTITA, TURMALINA (ESCASA) QUE PODRIA INDICAR LA ACCION DE GRAMITOS CERCANOS (DISCUTIR ESTO ULTIMO)

CLASIFICACION:

ESQUISTO O MEISESQUISTOSO, CON ESTAUROLITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

D¿A? (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:
0509	GP	EK	0074	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	270679

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LALIN, ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ESQUISTOSA, CON ESTAUROLITA Y GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ESTAUROLITA, GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS CON MAS HIERRO QUE MAGNESIO EN SU COMPOSICION, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO, ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA, ALGUNAS BIOTITAS HAN CRECIDO TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO-GRANATIFERO

ESQUISTO DE ESTAUROLITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0509 | EMP.: GP | REC.: EK | Nº MUESTRA: 0075 | TA: T1 | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA | FECHA: 25/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN, MEISES CON BANDEADO REGULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ESQUISTOSA, DE GRANO 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 [31–38]

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

LEPIDOBLASTICA, (RELEGADA IRREGULARMENTE)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PARA MI, EXISTEN GRANDES SIMILITUDES ENTRE ESTA ROCA Y LA EK-73, POR LO TANTO LA ACCION POSIBLE DE CONTACTO DEBE DE CONSIDERARSE IGUAL, LA TURMALINA ES MAS ABUNDANTE QUE EN LA ROCA ANTES MENCIONADA Y EL DESARROLLO DE GRANATES (INCLUSIONES DE CUARZO Y OPACOS) Y ESTAUROLITA (IGUALES INCLUSIONES) ES APRE-

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO-GRANATIFERO, NEIS ESTAUROLITICO-GRANATIFERO, CIABLE

ESQUISTO O NEIS ESQUISTOSO CON GRANATE-ESTAUROLITA

NEIS ESQUISTOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0509 | GP | EK | 0076 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 26/05/79

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:

UNIDAD DE LAMINA, LENTES CUARZOSAS CON MINERALIZACION DE QUE EN CIERTAS ZONAS TIENE HASTA 5CM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ROSADA CON LENTES Y VENIDAS CUARZOSAS BLANCAS 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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRAMATE

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, BIOTITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS, (CLORITA (SECUNDARIA)), PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

BASO.

OBSERVACIONES:

PIENSO QUE ESTA ROCA PRESENTA ACCIONES METASOMATICAS, LA CONCENTRACION DEL GRANATE, LAS TURMALINAS Y LAS VENIDAS CUARZOSAS E INCLUSO EL DESARROLLO DEL APATITO EN CIERTAS ZONAS ASI PARECEN CONFIRMARLO, DEBE DE CONSIDERARSE LA DENTRO DE LA ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA

CLASIFICACION: ¿CUARCITA GRANATIFERA? (¿ESQUISTO METASOMATIZADO?)

ROCA GRANATIFERA CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (7): G | REC. (9): P | Nº MUESTRA (10–13): EK-77 | TA (14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA (15–20): 26/05/79

LONGITUD (21–26):

LATITUD (27–28):

Nº COLUMNA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LALIN, MISMA ESTACION QUE LA ANTERIOR EK-76

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA CON ABUNDANTE BIOTITA, Y PARTES PARDO-ROJIZAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA O GRANUDA CON PARTES ESQUISTOSAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ESTAUROLITA, BIOTITA, GRAMATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS (OXIDOS DE HIERRO FUNDAMENTALMENTE), MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES SIMILAR A LA ANTERIOR AUNQUE PRESENTE PROPORCIONES DIFERENTES ENTRE SUS COMPONENTES, AQUI LA ESTAUROLITA Y BIOTITA SUPERAN EN PROPORCION AL GRAMATE, SIGUE OBSERVANDOSE TURMALINA QUE HACE PENSAR EN LA INTRODUCCION DE FLUIDOS MAGMATICOS RICOS EN BORO, INTERESANTE EL PODER DISCUTIR ESTA ROCA CON EL GEOLOGO DE CAMPO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ESTAUROLITICO-GRAMATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	G	PE	K0078	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	26/05/79

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:

UNIDAD DE GALIN, NEIS OSCURO CON MANCHAS SIMILAR A LA EK-69

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, CON MANCHAS PARDUZCAS O MAS BIEN CRISTALES O AGREGADOS ALGO LENTEJONARES.

EDAD:

EDAD DEL 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:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (An > 10%),

ACCESORIOS:

CIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS CUARZO-ARCILLOSOS, POR LO TANTO DEBE DE CONSIDERARSE LA COMO UN PARANEIS, LAS MANCHAS QUE SE CITAN EN LOS DATOS DE CAMPO CORRESPONDEN A PLAGIO-CLASAS LAS CUALES TIENEN OXIDOS DE HIERRO A TRAVES DE LAS FRACTURAS SON PSEUDOBLASTICAS.

CLASIFICACION:

NEIS BIMICACEO CON PLAGIOCLASA (PSEUDOBLASTICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0079	T1	PONTEVEDRA	JOSE M GARCIA	28/05/79

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:

UNIDAD DE VALIN SERIE NEISES CUARZO-FELDESPATICOS Y MICROPLIEGUES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO ESQUISTOSA, CON LA ESQUISTOSIDAD MICROPLEGADA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – 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, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, FELDESPATO-POTASICO, (CLORITA (SECUNDARIA)), APATITO, RUTILO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL, ABUNDANTE PLAGIOCLASA EN GRAN PARTE SERICITIZADA, CON GRAMATES Y BIOTITA CLORITIZADA, DURANTE ESTE ULTIMO PROCESO SE OBSERVA DESARROLLO DE FELDESPATO POTASICO Y RUTILO, LA ESQUISTOSIDAD ESTA PLEGADA.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO

NEIS BIMICACEO CON GRAMATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0509 | GPEK | 0080 | T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 28/05/79

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:

UNIDAD DEL LALIN, CONTACTO ENTRE ANFIBOLITA Y PARA + NEIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONTACTO ENTRE UNA ROCA VERDOSA Y OTRA GRIS BLANQUECINA, ORIENTADAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

MEMATOBLASTICA Y LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL-MONOCLINICO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, EPIDOTA,

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CONTACTO ENTRE UN PARANEIS BIOTITICO CON UNA ANFIBOLITA LA CUAL CREEMOS QUE TAMBIEN DERIVA DE UN SEDIMENTO (PARA-ANFIBOLITA), EN LA ZONA DE CONTACTO DENTRO DEL PARANEIS APARECEN MINERALES DEL GRUPO DE LA EPIDOTA, LA ANFIBOLITA MUESTA MARCADA TEXTURA MEMATOBLASTICA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA JUNTO A, PARANEIS BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0081	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	29/05/79

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:

DIQUE QUE CORTA LAS ROCAS DE LA UMIDAD DE LA LIM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS BLANQUECINA, ALGO SACAROIDEA, DE GRANO FI-NO 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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IRREGULAR CON ZONAS APLITICAS Y OTRAS GRANUDAS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, FELDESPATO-POTASICO,

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA SATELITE DEL GRANITO CORRES-PONDIENTE A LAS ULTIMAS ETAPAS DE DIFERENCIACION MAGMATICA, ES DE TIPO APLITICO Y SE CARACTERIZA POR LA AUSENCIA DE MINERALES FERROMAGNESIANOS EN SU COMPOSICION, NO SE OBSERVAN GRANATES COMO SE INDICA-NA EN LOS DATOS DE CAMPO

CLASIFICACION:

APLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0082	T1	PONTEVEDRA	JOSE M GARCIA	290579

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS, SERIE DE LOS ESQUISTOS CON ESTAUROLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, FOLIADA, CON BANDAS OSCURAS ALTERNANDO CON OTRAS PARDUZCAS-CLARAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA), MOSCOVITA, CIRCON, TURMALINA,

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ARCILLA Y CON MAS HIERRO QUE MAGNESIO EN SU COMPOSICION, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO Y DEBE CONSIDERARSE DENTRO DE LA ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

ESQUISTO BIOTITICO, CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

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:
0509	GP	EK	0083	TA	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	29/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN, CUARCITA MILONITICA DEL POSIBLE FLANCO DE CABALGAMIENTO DE LA UNIDAD DE LALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANCO-PARDUZCA, DE GRANO FINO CON CIERTA 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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON ORIENTACION Y DEFORMACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARENISCOSOS, PRESENTA HILERAS DE MOSCOVITA PARALELAS ENTRE SI, CURVADAS Y CON DEFORMACION, EL CUARZO MUESTRA MARCADA EXTINCION ONDULATORIA, TODO ESTO INDICA DEFORMACION CATACLASTICA (MILONITIZACION)

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA (MILONITIZADA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[D B] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0084	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	290579

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS, SERIE DE ESQUISTOS CON ESTAUROLITA Y CON MICROPLIEGUES F_2

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ESQUISTOSA, CON PLIEGUES, 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

LEPIDOBLASTICA CON MICROPLIEGUES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, TURMALINA, OPACOS, CIRCON,

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ARCILLA Y CON MAS HIERRO QUE MAGNESIO EN SU COMPOSICION, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO ZONA DE LA ESTAUROLITA, LA ESQUISTOSIDAD PRESENTA MICROPLIEGUES DE FASE-2

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

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:
0509	GP	EK	0085	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	290579

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS, SERIE ESQUISTOS CON GRANATES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ESQUISTOSA, CON ESTAUROLITA Y GRANATE EN PORFIDOBLASTOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

ACCESORIOS:

GRANATE, RUTILO, (CLORITA) (SECUNDARIA), TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA GRANDES POIQUILOBLASTOS DE ESTAUROLITA Y DESARROLLO DE BIOTITA CON LOS CRUCEROS PERPENDICULARES A LA ESQUISTOSIDAD, LAS MOSCOVITAS EN ZONAS ESTAN ENTRECRUZADAS, SUSTITUYEN A BIOTITA, PERTENECE LA ROCA A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO, ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA, CRENULACION

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO-GRANATIFERO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0509 | EMP.: GP | REC.: EK | Nº MUESTRA: 0086 | TA: T1 | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA | FECHA: 29/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS PARDO-AMARILLENTA ALGO ORIENTADA 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 (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

GRANOBLASTICA CON MICAS ORIENTADAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES IDENTICA A LA MUESTRA EK-83, POR LO QUE PODRIA CONSIDERARSE DE LA MISMA FORMACION

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA (MILONITIZADA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): DB

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0087	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	29/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA-CLARA, CON ORIENTACION 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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES IDENTICA A LA ANTERIOR EK-186 Y A LA EK-83, LAS MICAS ORIENTADAS ESTAN LIGERAMENTE PLEGADAS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA (MILONITIZADA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0088	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	30/05/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA FOLIADA CON MICROPLIEGUES, 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 I 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, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA Y CON MAS HIERRO QUE MAGNESIO EN SU COMPOSICION, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA LA ESQUISTOSIDAD ESTA MICROPLEGADA

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (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:
0509	GP	EK	0089	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	30/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN, SERIE DE NEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA FOLIADA, CON CIERTO BANDEADO, COMO LA ESQUISTOSIDAD PLEGADA, 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 I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE UNA ROCA SEDIMENTARIA POR LO QUE DEBE DE CONSIDERARSE UN PARA-NEIS, UNA CARACTERISTICA PETROGRAFICA DEFINE A ESTOS NEISES, LOS PSEUDOBLASTOS DE PLAGIOCLASA (POSIBLEMENTE SINTECTONICOS), TAMBIEN PRESENCIA DE GRANATES (AUNQUE EN ESCASA PROPORCION)

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO MESOCRATICO 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 (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:
0509	GP	EK	0090	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	300579

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LALIN, SERIE DE ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON TONALIDAD VERDOSA 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) (31–38)

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

TENDENCIA A NEMATOBLASTICA (EN PARTES GRANUDA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL-MONOCLINICO [HORNABLENDA],

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, (LEUCOXENO) (SECUNDARIO), OPACOS (ILMENITA POSIBLEMENTE).

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

NO ES FACIL INDICAR A PARTIR DE QUE ROCA SE HA FORMADO ESTA ANFIBOLITA, SE DEBE CAMBIAR IMPRESIONES CON EL GEOLOGO DE CAMPO, PETROGRAFICAMENTE NO PRESENTA MUCHO CUARZO EN SU COMPOSICION, PLAGIOCLASAS MACLADAS POLISINTETICAMENTE Y SERICITIZADAS Y UNA HORNABLENDA CON FUERTE PLEOCROISMO VERDOSO.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0509 | GPE | K | 0091 | T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 30/05/79

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:

UNIDAD DE LA UIM, MEISLEUCOCRATICO, SEGUN HILGEN ES CARACTERISTICA PARA LA BASE DE LA UNIDAD DE LA UIM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, FINAMENTE BANDEADA, 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 (39–40): 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, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, (CLORITA) (SECUNDARIA), FRAGMENTOS DE CHERT, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PETROGRAFICAMENTE LA ROCA ES UN MEISS, LAS RECRISTALIZACIONES ENMASCARAN LOS RASGOS DE LA ROCA ORIGINAL, POR LO TANTO ES DIFICIL DE INDICAR EL ORIGEN, PERO PERSONALMENTE CONSIDERO MUY INTERESANTE Y LOGICA LA IDEA DE "HILGEN" DE HABER SIDO UNA VULCAMITA ACIDA, OBSERVAR LOS FRAGMENTOS DE CHERT

CLASIFICACION: LEUCONEIS, ORTONEIS

MEISS LEUCOCRATICO (METAVULCANITA?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 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:
0509	G	PEK	0092	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	300579

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, SERIE DE ESQUISTOS CON GRANATE Y ESTAUROLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GALSACEA, ESQUISTOSA, CON LA ESQUISTOSIDAD PLEGADA, DE GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31 33 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 PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ESTAUROLITA, GRANATE

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA Y CON MAS HIERRO QUE MAGNESIO EN SU COMPOSICION, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO, ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA. ¿NO ENTRARIA MEJOR ESTA ROCA DENTRO DE LA DENOMINACION DE MEIS-ESQUISTOSO? DISCUTIR CON EL GEOLOGO DE CAMPO.

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO-GRANATIFERO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0509 | GPE | K0093 | T1 | PONTEVEDRA | JOSE M. GARCIA | 30/05/79

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:

UNIDAD DE LALIN, NEISES ESQUISTOSOS A MACULADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, FOLIADA, CON CIERTO ASPECTO MACULADO, COMPACTA Y DE GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON CIERTO BANDEADO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, (CLORITA) (SECUNDARIA), FELDESPATO-POTASICO, RUTILO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA MESICA, CON UNA CLORITIZACION APRECIABLE DE LAS BIOTITAS Y TURMALINA, BIEN DESARROLLADA QUE HACE PENSAR LA INFLUENCIA DE FLUIDOS MAGMATICOS INTRODUCIDOS EN LA ROCA, CIERTO ASPECTO MACULOSO DADO POR BLASTOS DE FELDESPATO

CLASIFICACION:

MEISI BIMICACEO (CON ALGO DE ASPECTO MACULOSO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 0509GPEK0094T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 31/05/79

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:

SERIE DE NEISES ESQUISTOSOS, ENTRE UNIDAD DE VALIN Y UNIDAD DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS PARDUZCA ESQUISTOSA, COMPACTA Y DE GRAMO 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (An>15%)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, TURMALINA, ANDALUCITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ALUMINOSOS, LA ANDALUCITA, SILLIMANITA Y TURMALINA PARECE INDICAR LA PRESENCIA CERCANA DE ROCAS MAGMATICAS (¿GRANITICAS?), LA SILLIMANITA SE HA FORMADO A PARTIR DE BIOTITA, LA ROCA PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS.

CLASIFICACION: NEIS ALUMINICO

NEIS ESQUISTOSO, CON SILLIMANITA-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 — D

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:
0509	GP	EK	0095	TS	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	28/06/79

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:

UNIDAD DE CALIN, MESOSOMASIVOS GRANO MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GNEISICA, GRANO MEDIO, RICO EN MICAS Y CUARZO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR 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, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE ROCAS SEDIMENTARIAS, POR LO TANTO PUEDE CONSIDERARSE COMO UN PARAMESO, ES RICO EN CUARZO Y MICAS, PRESENTANDO LAS PLAGIOCLASAS FRACTURADAS Y CON SERICITIZACION

CLASIFICACION:

PARAMESO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (7–9): GPE | REC. (13–14): K0 | Nº MUESTRA: 096 | TA: T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 31/05/79

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 LA MESETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, 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 (ALBITA-OLIGOCLASA SODICA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO PRESENTA COMO CARACTERISTICA PETROGRAFICA MAS NOTABLE EL DESARROLLO DE MOSCOVITA LA CUAL SUSTITUYE A BIOTITA Y FELDESPATOS (MICROCLINO Y PLAGIOCLASA), LAS ALTERACIONES DE SERICITA DE PLAGIOCLASAS Y MICROCLINO Y LA CLORITIZACION DE LA BIOTITA SON APRECIABLES

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:
0509	GP	EK	0097	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	110679

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LALIN, NEISES ESQUISTOSOS CON ESTAUROLITA Y GRANATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ESQUISTOSA CON ESTAUROLITA Y GRANATE EN PORFIDOBLASTOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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, ESTAUROLITA, GRANATE

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ALUMINOSOS CON MAS HIERRO QUE MAGNESIO EN SU COMPOSICION, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO, ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA, ESTE MINERAL ES POIQUILOBLASTICO CON LAS INCLUSIONES DE CUARZO ORIENTADAS

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO — GRANATIFERO

ESQUISTO DE ESTAUROLITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (5–7): GP | REG. (7–9): EK | Nº MUESTRA (9–13): 0098 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 31/05/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTO TURMALINIZADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRIS OSCURA CON TURMALINA ATRAVESADA POR VENIDAS 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

ORIGINALMENTE ESQUISTOSA BORRADA POR LA TURMALINIZACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, TURMALINA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO (PLAGIOCLASAS (SERICITIZADAS) Y OPACOS)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA PROCESOS DE METAMORFISMO SUPERPUESTOS AL METAMORFISMO REPRESENTADOS POR LA INTRODUCCION DE BIOTITAS CON EL DESARROLLO DE TURMALINA DISTRIBUIDA EN CRISTALES TABULARES PARALELOS ENTRE SI, TAMBIEN EXISTE MOSCOVITIZACION, SE OBSERVA UNA VENIDA CUARZOSA JUNTO AL ESQUISTO

CLASIFICACION: ESQUISTO TURMALINICO

ESQUISTO CON INTENSA TURMALINIZACION

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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:
0509	GP	EK	0099	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	310579

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTOS CON GRANATE Y TURMALINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ESQUISTOSA, DE GRANO FINO, CON PORFIDOBLASTOS DE GRANATE Y POSIBLE ESTAUROLITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

CUARZO, TURMALINA, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS MUY RICOS EN ALUMINA Y CON MAS HIERRO QUE MAGNESIO EN SU COMPOSICION, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO, ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA, PRESENTA TURMALINA Y MOSCOVITIZACION, DEBIDAS A FLUIDOS NEUMATOLITICOS

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO-GRANATIFERO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0100	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	010679

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTOS CON GRANATE Y ESTAUROLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO, ESQUISTOSA Y CON MICROPLIEGUES.

EDAD:

EDAD DEL 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, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA Y CON MAS HIERRO QUE MAGNESIO EN SU COMPOSICION, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO, ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA, ESTE MINERAL SE PRESENTA EN PORFIROBLASTOS, LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ESTA CRENULADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0101	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	01/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA, DE GRANO FINO, ESQUISTOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES SIMILAR A LA ANTERIOR EK-100, LA ESQUISTOSIDAD ESTA REPLEGADA Y EN LA LAMINA NO QUEDAN REPRESENTADOS LOS GRANATES. PERTENECE A LA ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA DE LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0509 | EMP.: GP | REC.: EK | Nº MUESTRA: 0102 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M GARCIA

FECHA: 11/06/79

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:

UNIDAD ESQUISTOS FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ESQUISTOSA CON PORFIDOBLASTOS DE ESTAUROLITA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | 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, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA), TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA Y CON MAS HIERRO QUE MAGNESIO EN SU COMPOSICION, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO, ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA.

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

80: [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0103	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	010679

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS, LIMITE ENTRE ISOGRADA DE ESTAUROLITA-GRANATE Y LA DE LA BIOTITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON CIERTA TONALIDAD VERDOSA, ALGO SATINADA, ESQUISTOSA 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

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA), ESTAUROLITA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CREEMOS QUE LA ROCA DEBE DE CONSIDERARSE TODAVIA DENTRO DE LA ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA, PESE A LA ESCASEZ DE ESTE MINERAL Y QUE ADEMAS SE PRESENTA SALTADO PERO ES ORIGINARIO DE LA ROCA, EL GRANATE AL IGUAL QUE EN LA MUESTRA ANTERIOR EK-102 NO SE PRESENTA, LA TONALIDAD VERDOSA LA DA LA CLORITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (7–9): GPE | REC. (9–13): K0104 | Nº MUESTRA (13–14): T1 | TA: 1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 01 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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ¿FUERA DE LA ISOGRADA DEL GRAMATE?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS CON TONALIDAD VERDOSA CON NODULOS DE BIOTITA Y (POSIBLE ESTAUROLITA?

EDAD:

EDAD DEL 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, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA SOLUCIONA CON TODA SEGURIDAD EL PROBLEMA DE LA MUESTRA ANTERIOR, PUEDE CONSIDERARSE AMBAS ROCAS PERTENECIENTES A LA ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA DE LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO. LA ESQUISTOSIDAD ESTA MICROPLEGADA Y LOS NODULOS DE BIOTITA ESTAN CRUZADOS POR LAMINAS DE MOSCOVITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (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:
0509	GP	EK	01	ST	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	04 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:

ESQUISTO CON MANCHAS DE BIOTITA DE LA UNIDAD DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ALGO VERDOSA, ESQUISTOSA, CON BIOTITA Y DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRANATE, (CLORITA)(SECUNDARIA), TURMALINA, (OPACOS.)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS, PRESENTA PORFIDOBLASTOS DE GRAMATE QUE PARECEN POSTECTONICOS, SE OBSERVA LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL PLEGADA POR UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD, LA BIOTITA QUE EN PARTE PARECE POSTECTONICA A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD. PRESENTA CREMULACION

CLASIFICACION:

MICACITA CON GRAMATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – 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	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	G	PE	K0106	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	01/06/79

(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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, "GARBENSCHIEFER" COMO BIOTITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, MOTEADA CON BIOTITA, ESQUISTOSA Y DE GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31 | 33 | 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 MOTEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO,

ACCESORIOS:

TURMALINA, (CLORITA)(SECUNDARIA), OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

CREEMOS QUE LA ROCA PUEDE CONSIDERARSE COMO UN ESQUISTO MOTEADO, YA QUE EL "GARBENSCHIEFER" ES UNA VARIEDAD DE "FLECKSCHIEFER", LA BIOTITA QUE MARCA EL MOTEADO Y LA ABUNDANCIA DE TURMALINA NOS INDICAN LA PRESENCIA DE ROCAS IGNEAS CERCANAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOTEADO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0107	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	04/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTOS CON GRAMATE-ESTAUROLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ESQUISTOSA, CON VENAS CUARZOSAS, CON PORFIDOBLASTOS DE ESTAUROLITA Y GRAMATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

GRAMATE, (CLORITA)(SECUNDARIA), CIRCON, OPACOS, (FELDESPATO-PLAGIOCLASA)(SECUNDARIO), RUTILO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS CON MAS HIERRO QUE MAGNESIO, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS-CON ALMANDINO, ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA. LOS PORFIDOBLASTOS DE ESTAUROLITA PRESENTAN DEBIL PLEOCROISMO AMARILLO Y TIENEN INCLUSIONES DE CUARZO Y OPACOS.

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO-GRANATIFERO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA-GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0509 | GPEK | 01 | 08 | T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M.ª GARCIA

FECHA: 04/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTOS CON ESTAUROLITA-GRANATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ESQUISTOSA DE GRANO FINO, CON PORFIDO-BLASTOS DE ¿GRAMATE?, ESTAUROLITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, (CLORITA) (SECUNDARIA), CIRCON, GRAMATE, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES MUY SIMILAR A LA ANTERIOR EK-1007, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ~~ESTAUROLITA~~ ALMANDINO, ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA.

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA Y GRAMATE

TIPO DE ROCA:

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0509 | GPEK | 0109 | T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 04/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, SERIE DE ESQUISTOS CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO, 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ESTAUROLITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA GENETICAMENTE ES SIMILAR A LAS ANTERIORES EK-107 Y EK-108, PRESENTA MAYOR PROPORCION DE CUARZO EN SU COMPOSICION. PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO, ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA. NO SE HAN OBSERVADO GRANATES EN LA LAMINA DELGADA

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO. [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:
0509	GP	EK	01	01	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	040679

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTOS CON ESTAUROLITA Y MANCHAS DE BIOTITA ¿POS-FASE-1?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA FOLIADA, CON MOTEADO DE BIOTITA,

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LAS ANTERIORES EK-1107, EK-1108, EK-1109, HACIES ANFIBOLITAS CON ALMANDINO, ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA. PRESENTA UNA BIOTITA QUE PARECE POSTECTONICA CON RELACION A LA ESQUISTOSIDAD MAS VISIBLE, LOS CRUCEROS ESTAN CON UNA ESPECIE DE CRENULACION EN ALGUNOS CRISTALES DE BIOTITA

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA Y CON MOTEADO DE BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	ER	01	T	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	05 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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, SERIE DE ESQUISTOS CON ESTAUROLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, 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 (31–38): S SS SR SSR P 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, ESTAUROLITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, (CLORITA (SECUNDARIA)), APATITOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS RICOS EN ARCILLA Y CON MAYOR CONTENIDO EN HIERRO QUE EN MAGNESIO COMO INDICA LA FORMACION DE ESTAUROLITA, PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS CON ALMANDINO, ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA, LA ROCA ES BASTANTE SIMILAR A LAS ANTERIORES

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [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: 0509 | GPE | K01 | 12 | T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 05/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTOS DE ESTAUROLITA CON MANCHAS DE BIOTITA, CRENULACION S2

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ESQUISTOSA CON CRENULACION Y DESARROLLO DE CRISTALES DE ESTAUROLITA Y BIOTITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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, MOSCOVITA, BIOTITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA GENETICAMENTE ES SIMILAR A LA ANTERIOR EN-333, DESTACAN LOS GRANDES PORFIDOBLASTOS DE ESTAUROLITA MOSTRANDO "SIEVE TEXTURE" LAS INCLUSIONES PRESENTAN ORIENTACION Y FUNDAMENTALMENTE SON DE CUARZO Y OPACOS, EL DESARROLLO DE BIOTITA ES APRECIABLE, Y LA CRENULACION SE OBSERVA MEJOR EN MUESTRA DE MANO.

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [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:
0509	GP	EK	01	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	050679

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS, CERCA DEL GRANITO DE LAMAS GALAN DE ARRIBA (METAMORFISMO DE CONTACTO?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS PARDUZCA, ESQUISTOSA, CON VETA CUARZOSA, Y CON POROFIDOBLASTO DE ESTAUROLITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; 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) 39–40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (EN PARTE (CLORITAZADA)), ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES MUY SIMILAR A LAS ANTERIORES, NO CONSIDERO QUE PRESENTE METAMORFISMO DE CONTACTO, PUES EL DESARROLLO DE BIOTITA ES SIMILAR AL DE LAS ROCAS ANTERIORES, INCLUSO NO SE OBSERVA TURMALINA, LA ROCA POR LO TANTO DEBE CONSIDERARSE COMO PERTENECIENTE AL METAMORFISMO REGIONAL, ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0509 | EMP.: GPEK | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 14 | TA: T1 (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 050679

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 LAMAS GALAN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, 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) (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

EN ESTE GRANITO SE OBSERVA CLORITIZACION DE LAS BIOTITAS Y POSTERIOR MOSCOVITIZACION, AUNQUE MENOS CLARO CREEMOS QUE HA DEBIDO EXISTIR SUSTITUCIONES DEL FELDESPATO POTASICO POR ALBITA. SERICITIZACIONES DE LAS PLAGIOCLASAS, OBSERVANDOSE EN ALGUNOS CRISTALES DE DICHO MINERAL ZONADO.

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:
0509	GP	EK	0115	TI	PONTEVEDRA	E. KLEIN	06/1/79

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:

GNEIS CON GRANATE, UNIDAD DE LALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, BANDEADO IRREGULAR, COMPACTA Y DE FRACTURA IREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, FILOSILICATOS COLOREADOS

ACCESORIOS:

RUTILO, OXIDOS-DE-HIERRO, CASITERITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALBITICA CON TEXTURA DE TABLERO DE AJEDREZ VAGA. FILOSILICATO COLOREADO PROBABLEMENTE DERIVADO EN PARTE DE BIOTITA, EN PARTE HIDROTERMAL (ESTRUCTURA EN OREJA DE RATON). CLASIFICACION DIFICIL. ¿GNEIS MINERALIZADO?, O FILON ACIDO MINERALIZADO Y TECTONIZADO. SEGUN DATOS DE CAMPO PROVENIENTE DE

CLASIFICACION: ROCA METASOMATIZADA ? MINERALIZACION

ROCA MINERALIZADA ESTAÑIFERA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

O

G METASOMATICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0509	GP	EK	0115	T1

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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:

UNA ZONA DE FRACTURA.

CLASIFICACION:

ROCA MINERALIZADA ESTAÑIFERA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

G (53) (55) 1 (80)

G - METASOMATICO

0

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): EK | Nº MUESTRA (9–13): 0116 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LALIN, ANFIBOLITA CON MANCHAS DE FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA CON AGREGADOS BLANQUECINOS, ORIENTADA 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 (31–38): S SS SR SSR P 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

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-MONOCLINICO, PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CREO QUE PUEDE CONSIDERARSE COMO UNA PARANFIBOLITA PRESENTANDO UNOS AGREGADOS DE PLAGIOCLASA EN MOSAICO CON CUARZO Y VENAS CONCORDANTES DE ESTE MINERAL CON LA ORIENTACION PREFERENTE DE LOS ANFIBOLES ALGUNAS VENAS SON TRANSVERSALES

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

0509 | GPEK | 01 | 17 | T1 — PONTEVEDRA — JOSE M. GARCIA — 06/06/79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LALIN, ANFIBOLITA DE GRANO RELATIVAMENTE GRUESO "ANFIBOLITA GABROIDEA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS-VERDOSA, 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-MONOCLINICO, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

(LEUCOXENO) (~~SECUNDARIO~~), BIOTITA, PRODUCTOS SERICITICO-TALCOSOS, OPACOS

MINERAL

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

INTERESANTE EL CAMBIAR IMPRESIONES CON EL GEOLOGO DE CAMPO PARA DILUCIDAR SI ES POSIBLE EL ORIGEN DE LA ROCA, Y NO PUEDO ASEGURAR QUE PROCEDA DE UNA ROCA GABROIDEA, EL ANFIBOL EXISTENTE DE PLEOCROISMO VERDOSO ESTA DESCOMPONIENDOSE A PARTIR DE LOS NUCLEOS EN ALGUNOS CRISTALES

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0509 | EMP.: GPE | REC.: K01 | Nº MUESTRA: 18 | TA: T1 | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA | FECHA: 06/06/79

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:

UNIDAD DE LA4IM, MEIS MASIVO SIMILAR A LA ROCA EM-95

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO, FOLIADA, 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

LEPIDOBLASTICA CON BANDEADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, ~~MOSCOVITA~~,

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, ¿GRANATE?, (CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS-IMPUROS, POR LO QUE DEBE DE CONSIDERARSE COMO UN PARAMESO, LA BIOTITA SUPERA EN PROPORCION A LA MOSCOVITA, LA PLAGIOCLASA ES DE TIPO OLIGOCLASA Y PRESENTA INCLUSIONES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

MESO 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] (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:
0509	GP	EK	01	19 T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	060679

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTO PIZARROSO CON GRAMATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, FOLIADA, DE GRANO FINO, ALGO SATINADA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS, PESE A NO PRESENTAR MINERALES INDICES DE METAMORFISMO, SE PUEDE PENSAR QUE ESTA ROCA PERTENECE A LA FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES, SE OBSERVA LA INICIACION DE FORMACION DE BIOTITA, LA TURMALINA ES RELATIVAMENTE ABUNDANTE

CLASIFICACION: NO SE OBSERVAN GRANATES.

ESQUISTO MOSCOVITICO (CON INICIACION DE BIOTITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EKO	120	T1	PONTEVEDRA	JOSE M GARCIA	11/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS CON FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO FINO, FOLIADA, CON ALGUN PORFIDOBLASTO DE ALBITA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — 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, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, MATERIAL GRAFITOSO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA GUARDA GRAN SIMILITUD CON LOS ESQUISTOS CON PORFIDOBLASTOS DE ALBITA QUE DESCRIBE HAN ZUUR EN EN SANTIAGO, PRESENTA PORFIDOBLASTOS DE ALBITA SINCINEMATICA CON INCLUSIONES DE GRAFITO EN OCASIONES ROTADOS, SE OBSERVA BIOTITA EN SU COMPOSICION.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CON PORFIDOBLASTOS DE ALBITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0509	GP	EK	0121	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	130679

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD ESQUISTOS FORCAREY, ESQUISTOS CON BLASTOS DE FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, FOLIADA, DE GRANO FINO Y BLASTOS DE FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA CARACTERISTICA PRINCIPAL DE ESTA ROCA ES LA PRESENCIA DE PORFIROBLASTOS DE ALBITA, LA BIOTITA EXISTENTE HA SIDO TRANSFORMADA EN CLORITA.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CON PORFIDOBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0509 | EMP.: GP | REC.: EK01 | Nº MUESTRA: 22 | TA: T1 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 06/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS CON FELDESPATOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON BANDAS OSCURAS Y OTRAS CUARZOSAS RICAS EN CUARZO, CON FOLIACION.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

EPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (ALBITA)

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, GRAFITO, (CLORITA) (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, OPACOS (OXIDOS DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PARECE CORRESPONDER A UNA FORMACION SIMILAR A LA DE LA EK-1/20, EXISTIENDO CRENULACION Y UNA POSIBLE MILONITIZACION, ESTA ROCA PUEDE CONSIDERARSE DE FACIES ESQUISTAS VERDES, PUEDE SER INTERESANTE CAMBIAR IMPRESIONES CON EL GEOLOGO DE CAMPO CON RESPECTO A GENESIS DE LA ROCA

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CON PORFIDOBLASTOS-ALBITA (FILOMITIZADA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 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:
0509	GP	EK	0123	T1	ORENSE	JOSE M. GARCIA	06/06/79
1	5	7	9	13	14		

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD ESQUISTOS CON FELDESPATOS, CUARCITA IMPURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, DE GRANO FINO, RECRISTALIZADA Y CON 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 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, MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA]

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

PARA MI LA ROCA PUDIERA CLASIFICARSE COMO UN CUARZO-ESQUISTO FELDESPATICO MAS QUE COMO CUARCITA, LA DISTRIBUCION PARALELA DE LAS MOSCOVITAS ES ACUSADA, ME PREGUNTO SI PUEDE EXISTIR MILONITIZACION Y CONSIDERARSE COMO FILONITA A LA ROCA, INTERESAMTE EL DISCUTIRLO CON EL GEOLOGO DE CAMPO.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO (¿FILONITICO?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0509 | GP | EK01 | 24 | T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 06/06/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE VALIN "POSIBLE NEIS QUE PODRIA REPRESENTAR UNA METAVULCANITA ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS BLANQUECINA DE GRANO FINO, CON ALGO DE 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: S | SS | SR | SSR | 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 INCIPIENTE ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA MUY COMPLICADA PARA ASEGURAR SU GENESIS Y PODER ASEGURAR QUE ES UNA METAVULCANITA ACIDA, CREO QUE ES POSIBLE QUE EN LA MUESTRA EK-91 (MUY SIMILAR EQUIVALENTE A CHERT CON ALTERACIONES DE PLAGIOCLASAS, SERIA INTERESANTE DISCUTIR CON EL GEOLOGO DE CAMPO ESTA ROCA Y PODER CONOCER LOS CRITERIOS DE 'HILGEN."

CLASIFICACION: LEUCONEIS

NEIS LEUCOCRATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
0509	6P	EK	0125	T	PONTEVEDRA	J D HIGGEN	20 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:

UNIDAD DE LALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS OSCURO, RICO EN BIOTITA, CON MANCHAS BLANQUECINAS DE FELDESPATO, CUARZO Y BIOTITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, RUTILO, APATITO, OPACOS, TURMALINA, OXIDO-DE-FE.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE, RECRISTALIZACION. PLAGIOCLASA EN ~~MEGACRIS~~ ~~TALES~~ METABLASTOS DE OLIGOCLASA ACIDA, POIKILOBLASTOS. MICAS TARDIAS NO ORIENTADAS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

PARANEIS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 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:
0509	GP	EK	0126	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS CON MANCHAS BLANQUECINAS EN CONTACTO CON NEIS MASIVO 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

ESQUISTOSA NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO, GRANATE, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, TURMALINA, RUTILO, CLORITA, OPACOS, OXIDO-DE-FE.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA.

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE MICAS. GRANDES POIKILOBLASTOS DE PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA ACIDA). GRANATES PEQUEÑOS Y TURBIOS MUY TIPICOS

CLASIFICACION:

PARANEIS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 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: 0509 | GP | EK | 0127 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILGEN

FECHA: 20/09/79

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:

UNIDAD DE LALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS ESQUISTOSO DE GRANO MEDIO, CON MANCHAS BLANQUECINAS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | 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 NEISICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA, SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, GRANATES

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, CLORITA, RUTILO, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE MICAS GRANDES POIKILOBLASTOS DE OLIGOCLASA ACIDA CON INCLUSIONES DE MICAS Y CUARZO. GRANATES PEQUEÑOS Y TURBIOS MUY TIPICOS. SE OBSERVAN MINERALES DE DOS METAMORFISMOS HERCINICOS UNO DE FACIES ANFIBOLITA Y OTRO DE TIPO ABUKUMA.

CLASIFICACION:

PARAGNEIS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (6–7): G | REC. (8–9): PE | Nº MUESTRA (10–13): K0128 | TA (14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILLGEW

FECHA: 20/09/79

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:

UNIDAD DE LALIN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS ESQUISTOSO CON MANCHAS BLANQUECINAS Y FENOMENOS DE TURMALINIZACION EN CONTACTO CON PEGMATITA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, CIRCON, CLORITA, RUTILO, OPACOS, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE PLAGIOCLASA ACIDA. GRANATES PEQUEÑOS Y TURBIOS. CRENULACION DE LAS MICAS

CLASIFICACION:

PARAGNEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
0509	GP	EW	0129	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	700979

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS CON MANCHAS BLANQUECINAS UN POCO MAS CLARO QUE LO NORMAL

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, VENOTIMA, MONACITA, RUTILO, CLORITA, OPACOS, APATITO, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE BIOTITA. POIKILOBLASTOS DE OLIGOCLASA ACIDA. POSIBLE ESTRATIFICACION MARCADA POR BANDAS DE MICAS Y CUARZO. TAMBIEN BIOTITAS OBLICUAS A ESTA DIRECCION SIN FORMAR UN NUEVO PLANO DE ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

PARANEIS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 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:
0509	GP	EK	0130	T	PONTEVEDRA	J. D. HILGEN	2009A9

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON ESTAUROLITA, GRANATE Y BIOTITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, ESTAUROLITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, RUTILO, CLORITA, APATITO, OXIDO-DE-FE.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE MICAS, UNA PARALELA A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y OTRA OBLICUA. POIKILOBLASTOS DE ESTAUROLITA EUHEDRICOS CON ESTRUCTURA DE CEDAZO. DEL PRIMER METAMORFISMO HERCINICO. LAS MICAS OBLICUAS PERTENECEN A LA SEGUNDA FASE DE METAMORFISMO HERCINICO

CLASIFICACION: MICASQUISTO, ESQUISTO ESTAUROLITICO

ESQUISTO DE MICAS CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) 0 (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:
0509	GP	EK	0131	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO CON UN POCO DE FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO, OPACOS, OXIDO-DE-HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE MICAS, UNA PARALELA A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y OTRA POSTERIOR A ESTA Y OBLICUA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARCITICO DE 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) 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:
0509	GP	EK	0132	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO RICO EN CUARZO Y CON ESTAUROLITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA + SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO, ESTAUROLITA, GRANATE

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, RUTILO, APATITO, XENOTIMA, OPACOS, OXIDO-DE-FE., TURMALINA, ILMENITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

EN FACIES ANFIBOLITA. DOS GENERACIONES DE MICAS UNA PARALELA A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y OTRA POSTERIOR OBLICUA QUE ES LA QUE SE ALTERA A CLORITA Y SAGENITA. ESTAUROLITAS ALARGADAS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO - GRANATIFERO

ESQUISTO CUARCITICO DE MICAS CON EST. Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

D (53) [ ] (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: C509 | EMP.: GPEK | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 33 | TA: T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILLGEN | FECHA: 01-09-79

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:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA CON FOLIACION DE CREMULACION PENETRATIVA DE LA FASE F_3

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA (FEMINA)

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, OXIDO DE FE, RUTILO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE ESTAUROLITA HERCINICA AFECTADOS POR LA SEGUNDA DEFORMACION HERCINICA

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. 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:
0609	GP	EK	0134	F	PONTEVEDRA	E. IGLESIAS	06/11/79

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:

UNIDAD DEL LOS ESQUISTOS MICACEOS Y CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO FELDESPATICO CON GRANATE, CON CHARNELA DE UN PLIEGUE DE LA FASE F2

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRANATE, CLORITA, OXIDOS DE FE Y MN, TURMALINA, OPACOS, FELDESPATO POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CUARZO CONCENTRADO EN CAPAS. ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL PARALELA AL BANDEADO, REPLEGADA POR F2 Y BORRADA EN PARTE POR RECRISTALIZACION. CUARZO DEFORMADO POR TERMOMETAMORFISMO Y RECRISTALIZACION (MUY ONDULOSO). PLAGIOCLASA EN PORFIROBLASTOS XENOMORFOS. CLORITA TARDIA EN CAPAS. MICAS EN PARTE ORIENTADAS SEGUN S2

CLASIFICACION:

PARAGNEIS CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

0509GPEK0135T | PONTEVEDRA | J. D. HILLEGON | 26/09/79

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:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD ALTERADA ROJO-VIOLETA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, GRANATE

ACCESORIOS:

OXIDOS DE FE, LIMONITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

MUCHA MAS MOSCOVITA QUE BIOTITA. ESTA ULTIMA CON OXIDOS DE HIERRO. EL GRANATE CON RELICTOS ESQUELETICOS DE LIMONITA. LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL AFECTADA EN ALGUNOS SITIOS POR LA FASE 2 HERCINICA

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO, ESQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTOS MICAS 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 (53–55) [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:
0509	6	PEK	0136	T	PONTEVEDRA	J D HINGEN	26 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:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA, ALGO FELDESPATO PEQUEÑOS LENTES BIOTITA OBLICUA A S.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ESTAUROLITA, GRANATE, BIOTITA, MOSCOGITA, CUARZO

ACCESORIOS:

LIMONITA, CLORITA, RUTILO, OXIDO-DE-HIERRO, CIRCON, APATITO, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

FACIES DE METAMORFISMO DE ANFIBOLITA. PROBABLEMENTE LOS PORFIROBLASTOS DE ESTAUROLITA Y GRANATE SE ESCAPARON AL HACER LA LAMINA. DOS GENERACIONES DE MICAS. LAS BIOTITAS OBLICUAS A VECES ESTAN ALTERADAS A CLORITA Y SAGENITA

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO - GRANATIFERO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53) 0 (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:
0509	6	PEK	0137	T	PONTEVEDRA	J. D. HILLGEN	20-09-79

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:

UNIDAD DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS CON DOS HOJAS Y BLASTOS DE FELDESPATO.

EDAD:

EDAD DEL 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

ESQUISTOSA ~~AM~~ BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, APATITO, CLORITA, RUTILO, OXIDO-DE-HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE MICAS. PRIMINAL LA SEGUNDA DENTRO DE LAS BIOTITAS. POSIBLE ESTESIS POSTERIOR DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

PARANEIS DE FORCAREY

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0509	6P	E	R0138	T	PONTEHEDRA	J D HILGEN	200979

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FORCAREY?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS ESQUISTOSO MUY DURO, RICO EN CUARZO, CON FELDESPATO Y GRANATE. CHARNELA DE MICROPLIEGUE DE FASE F_2

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], CLORITA (PENNINA), FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, TURMALINA, XENOTIMA, OPACOS, OXIDO-DE-FE.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

PROBABLEMENTE DOS GENERACIONES DE BIOTITA. BANDEADO CON POIKILOBLASTOS DE FELDESPATO POSTERIORES A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. LAS MICAS OPLICUAS PARECEN FORMAR UN PLIEGUE POSTERIOR A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION:

PARANEIS DE FORCAREY

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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:
0509	GP	EK	0139	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	2009AG

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CASI MASIVA CON CUARZO, FELDESPATO Y BIOTITA ¿GRAUWACA CUARCITICA METAMORFICA?

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — 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

ESQUISTOSA NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, CLORITA, RUTILO, TURMALINA, OXIDO-DE-FE.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE MICAS, UNA PARALELA A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y OTRA POSTERIOR OBLICUA. DURANTE EL SEGUNDO METAMORFISMO HENCINICO EXISTE PORFIROBLASTESIS DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

PARANEIS DE FORCAREY

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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:
0509	GP	EK	0140	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO CON BLASTOS DE FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ESTAUROLITA, GRANATE, ANDALUCITA, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON, CLORITA (PENNINA), RUTILO, APATITO, OXIDO-DE-FE.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

SE DEDUCEN DOS FACIES DE METAMORFISMO, UNA DE ANFIBOLITA Y OTRA ABUKUMA (FACIES HERCINICAS). POIKILOBLASTOS DE ANDALUCITA (ESQUELETICOS) Y DE PLAGIOCLASA. LA FORMACION DEL GRANATE Y LA ESTAUROLITA ES DURANTE LA PRIMERA FASE METAMORFICA HERCINICA Y LA ALTERACION DE ESTAUROLITA Y LA ANDALUCITA DE LA SEGUNDA

CLASIFICACION:

PARANEIS CON ESTAUROLITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53) 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:
0509	GP	EK	01	41	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 PEREIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO EQUIGRANULAR DE GRANO MEDIO Y CON DOS MICAS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTI NITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO, BIOTITA, ~~MOSCOVITA~~ (SAGENITA), CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, CLORITA, SERICITA, OPACOS, OXIDO-DE-FE

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

GRANO MEDIO, ALGO CATACLASTICO, MICAS CURVADAS, CUARZOS FRACTURADOS

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:
1 5		7 9		13 14			
950	GP	ER	0142	T	PONTEVEDRA	J. DE HILGEN	20/09/79

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:

GRANITO DE PEREIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO EQUIGRANULAR DE GRANO MEDIO Y CON DOS MICAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

EQUIGRANULAR HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, CLORITA, SERICITA, OPACOS, OXIDO-DE-FE

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ALGO CATACLASTICA. LA CLORITA PROCEDE DE LA ALTERACION 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 (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:
0509	GP	EK	0143	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	06/1/79

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:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS MICACEOS Y CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICROPLEGADO CON ESTAUROLITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, OXIDOS-DE-FE/~~MN~~, ~~OXIDOS~~ OPACOS, SERICITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

GRANATE (PORFIROBLASTOS IDIOMORFOS) SALTADOS EN LA CONFECCION DE LA LAMINA. QUEDAN SOLO ESQUELETOS DE OXIDOS DE FE/MN. S1 Y BANDEADO REPLEGADOS POR F2 CON RECRISTALIZACION DEL CUARZO Y DE LAS MICAS. ESTAUROLITA CON SI RECTA. S2 SE/AMOLDA ALREDEDOR DE LOS GRANATES.

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICA - GRANATIFERA

ESQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; 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): 0509 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): EK | Nº MUESTRA (9–13): 0144 | TA (13–14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILLGEN

FECHA (1–6): 20/09/79

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:

UNIDAD DE LAS ESQUISTAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO RICA EN ESTAUROLITA, CON PLACAS FELDESPATO Y CON GRANDES CRISTALES DE ESTAUROLITA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | 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 COBALTINITRATO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ESTAUROLITA, BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, SAGENITA, OPACOS, CIRCON, OXIDO-DE-FE, TORMALINA, XENOTIMA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

NADA

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE MICAS. DOMINIO BLASTO DE ESTAUROLITA AFECTADO POR LA FASE 2 HERCINICA. ONDULACION DE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (6–7): PE | REC. (8–9): KO | Nº MUESTRA (10–13): 1457 | TA (14): T

PROVINCIA: [illegible]

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILKEN

FECHA: 26/9/79

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 PEREIRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS EQUIGRANULAR, 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 (31–38): S | SS | SR | SSR | P | 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

EQUIGRANULAR HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, HORNBLENDA (CLORITA), MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

RUTILO, CIRCON, OPACOS, APATITO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ALGO CATACLASTICO. LA BIOTITA CASI TOTALMENTE ALTERADA A CLORITA

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:
0509	GP	EK	0146	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON CUARZO Y MICA, CON POCO DE FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-FE (BIOTITA), OPACOS, CLORITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE MICAS. MICROPLEGADO SUAVE DE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION: MICASQUISTO

MICA-ESQUISTO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 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:
0509	GP	EK	0147	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ANFIBOLICO, CON CUARZO Y FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA (ANDESINA BASICA), CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, OXIDO-DE-FE, OPACOS, EPIDOTA (PISTACITA, CLINOZOISITA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

DOS TIPOS DE ANFIBOL: HORNBLENDA COMUN MUY VERDE Y HORNBLENDA ACTINOLITICA MAS CLARA. DOS GENERACIONES DE PLAGIOCLASA. BANDAS DE ANFIBOL ALTERNANDO CON BANDAS LEUCOCRATAS. RECRISTALIZACIONES FUERTES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. ENRIQUECIMIENTO DE CUARZO POR CAUSA DE LA MIGMATIZACION

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA, (NEIS ANFIBOLICO) GNEIS ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 — 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:
0509	6	PEK	0148	T	PONTEVEDRA	I D HILGEN	200979

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, FELDESPATO Y GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, SILLIMANITA (FIBROLITA); PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, APATITO, CLORITA, RUTILO, AND ALUCITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

DOS TIPOS DE GRANATES, UNOS PREHERCINICOS Y OTROS HERCINICOS. ROCA IDENTICA A LOS PARANEISES DE LALIN, CONTIENE LOS MISMOS GRANATES PREHERCINICAS

CLASIFICACION:

PARANEIS DE FORCAREY 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) 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: 0509 | 6PEK | 0149 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILLGEN

FECHA: 2-10-95

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS EQUIGRANULAR, LEUCOCRATICO, CASI MASIVO, GRANO FINO, RICO EN FELDESPATOS. CORTEGNEIS?

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

ESQUISTOSA EN MOSAICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] ACIDA), BIOTITA (CLORITA, SAGENITA), CUARZA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, TURMALINA, CLORITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

LA ROCA ORIGINAL PUEDE SER VOLCANICA O HIPOABISAL. DEFORMACION INTENSA

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS PLANO-LINEAL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0150	T1	PONTEVEDRA	E. KLEIN	10/1/79
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:

SUBZONA ANFIBOLITICA EN EL FLANCO OCCIDENTAL DE LA SERIE DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA MASIVA CON VETILLAS DE TONALIDADES LIGERAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

GRANO-NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA VERDE-AZUL, PLAGIOCLASA (ANDESINA)

ACCESORIOS:

ESFENA, SERICITA, OPACOS, APATITO, SAUSSURITA, FELDESPATO-POTASICO, ¿CUARZO?, ¿BIOTITA?

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALGO SERICITISADA Y SAUSURITISADA. ROCA RICA EN ESFENA, APUNTANDO HACIA UN ORIGEN ORTODERIVADO. PRESENCIA DE NUMEROSAS SECCIONES TRANSVERSALES DE ANFIBOL SUGIERE DESARROLLO DE UNA LINEACION. MATERIAL INTERSTICIAL ENTRE CRISTALES DE ANFIBOL POSIBLEMENTE SERICITA.

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

26

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0/5/	T1	PONTEVEDRA	E. KLEIN	/0/1/79

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:

GNEIS DEL FLANCO OCCIDENTAL DE LA SERIE DE FORCARE Y

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS ESQUISTOSO CON CUARZO, MICAS Y FELDESPATO. MOSCOVITA EN CRISTALES OBLICUOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

GRANO-LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, ACCESORIOS RADIOACTIVOS, ¿SILLIMANITA?, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PARTE DE LA MOSCOVITA EN CRISTALES OBLICUOS CON RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD. AGUJAS DE APATITO Y PROBABLEMENTE TAMBIEN DE FIBROLITA EN CUARZO, PLAGIOCLASA Y MOSCOVITA. ~~METAMORFISMO~~. LA PLAGIOCLASA TIENDE A CONSTITUIR UNA TEXTURA EN MOSAICO POLIGONAL REGULAR

CLASIFICACION:

PARAGNEIS ESQUISTOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0509	GP	EK	0152	T	PONTEVEDRA	J D MILGEN	200979
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:

UNIDAD DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON CUARZO FELDESPATO Y MICAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, OXIDO-DE-FE., CLORITA, RUTILO, APATITO, TURMALINA, RELICTO DE GRANATE?

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

POIKILOBLASTOS DE OLIGOCLASA ACIDA

CLASIFICACION:

PARANEIS DE FORCAREY

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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:
0509	6P	EK	0153	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON CUARZO Y MICAS, POCO FELDESPATO Y GRAN ATES REDONDEADOS. LENTES DE BIOTITA OBLICUA.

EDAD:

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

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA (PENNINA), CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, OXIDO-DE-FE, RUTILO (SAGENITA), TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE MICAS. LA CLORITA PROVIENE DE LA ALTERACION DE BIOTITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE 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) 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0154	T	PONTEVEDRIA	E. IKILEIN	06/11/79

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:

CUERPO DEL GRANITO BIOTITICO PORFIDICO DEL MEABIA. NUMEROSOS FILONES PEGMATITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DEL GRANO MEDIO A GRUESO, CASI SIN MOSCOVITA.

EDAD:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ALBITA (AN 8-10)], CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, SERICITA, CIRCON, OPACOS, GRANATE, BIOTITA-VERDE.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA BASTANTE ALTERADA; SUSTITUYE A LA MICROCLINA. CUARZO CON EXTINCION ONDULOSA MUY FUERTE. MOSCOVITA SUSTITUYE A LA BIOTITA. MIRMEKITA. GRANITO RELATIVAMENTE POBRE EN CUARZO.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO, CUARZOSIENITA

GRANITO DE BIOTITA-SIENITA CUARCIFERA (SECUNDARIA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [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:
0509	GP	EK	0155	T	PONTEVEDRA	J P HILGEN	200979

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON CUARZO FELDESPATO Y MICA.

EDAD:

EDAD DEL 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

ESQUISTOSA BANDEADA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, OXIDO-DE-FE, CIRCON, CLORITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ALGUNOS POIKILOBLASTOS AISLADOS DE PLAGIOCLASA. ROCA NO MUY TIPICA PARA LA UNIDAD DE FORCAREY

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0509 | EMP.: 6PEK | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 56 | TA: T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILGEN | FECHA: 20/09/79

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:

UNIDAD DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS CON CUARZO, FELDESPATO Y MICA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA POR COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, APATITO, OXIDO-DE-FE, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE PLAGIOCLASA CON INCLUSIONES DE CUARZO POSTERIORES A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION:

PARAGNEIS DE FORCAREY

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0509	GP	EK	0157	T	PONTEVEDRA	E. IKILEILINI	06/11/79

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:

USERIE DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (AN 10-15)

ACCESORIOS:

OPACOS, ESTAUROLITA, CIRCON, CLORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA EN CRISTALES CON TEXTURA EN CRIBA. ESQUISTOSIDAD MARCADA DE ESTAUROLITA: S2? CUARZO DISTRIBUIDO ALGO IRREGULARMENTE, CON TENDENCIA A NUCLEOS INSTITUIR CRISTALES POLIGONALES.

CLASIFICACION:

PARAGNEIS CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0509 | EMP. (5–6): G | REC. (7–8): PE | Nº MUESTRA (9–13): K0158 | TA (14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILGEN

FECHA (15–20): 20/09/79

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:

UNIDAD DEL FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA RICA EN CUARZO, CON FELDESPATO Y MICAS LIGERAMENTE CATACLASTICA METAMORFICA?

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ALGO BANDEADA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, CLORITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ALGUNOS PORFIROBLASTOS DE PLAGIOCLASA. ROCA MUY COMPACTA DE GRANO FINO

CLASIFICACION: MICASQUISTO

MICACUARCITA CON PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [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: 0509 | GPEK | 01 | 59 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILGEN

FECHA: 20-09-79

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:

COMPLEJO MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS MIGMATITICO HILACEO, MICROPLIEGUES DE F_2 PUEDEN IMPLICAR TAMBIEN EL EUCOSOMO

EDAD:

EDAD DEL 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

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (CLORITA, PENNINA, SAGENITA)

ALBITA, (ORTOCLASA, PERTITA, MICROCLINA), SILLIMANITA, AGREGADOS-PSEUDOMORFOS, MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, OXIDOS-DE-FE, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ALTO METAMORFISMO DE FACIES ANFIBOLITICA. SE APRECIA LA TRANSICION DE CUARZO Y MOSCOVITA A SILLIMANITA Y FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

MEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
0509	GP	EK	0160	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO EQUIGRANULAR, LEUCRATICO, DE GRANO MEDIO Y CON DOS MICAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA ([illegible]), MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, CLORITA, SERICITA, APATITO, OPACOS, OXIDO-DE-FE.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA RETICULAR DEL FELDESPATO POTASICO. PLAGIOCLASA SERICITIZADA. GOTAS Y GUSANOS DE CUARZO EN LOS 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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0509 | GP | EK | 0161 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. DI HILLGEN

FECHA: 290979

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS MIGMATITICO ESQUISTOSO CON LAMINAS DE LEUCOS OMO GRANITOIDE, PLEGADAS (?) POR LA FASE F_2

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (CLORITA, PENNINA, SAGENITA)

BIOTITA (~~CLORITA, PENNINA, SAGENITA~~), SILLIMANITA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OXIDO-DE-FE, CLORITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ALTO METAMORFISMO DE FACIES ANFIBOLITA SUBFACIES SILLIMANITA-ALMANDINO-ORTOSA. SE OBSERVA EL PASO DE CUARZO Y MOSCOVITA A SILLIMANITA Y FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

WEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0509 | GP | EK | 0162 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. DIHILGENI

FECHA: 20/9/79

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:

COMPLEJO MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO EQUIGRANULAR INHOMOGENEO, CON DOS MICAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR HIPIDIOMORFO HOLOCRISTALINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA. [OLIGOCLASA], BIOTITA (CLORITA, SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, SERICITA, CLORITA, RUTILO, OXIDO-DE-FE

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

LA LAMINA PRESENTA UN LEUCOSOMA INHOMOGENEO TIPICO DE UN ORIGEN MIGMATITICO DE LA ROCA

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: 0509 | EMP.: GPEK | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 63 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILGEN

FECHA: 26/09/79

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:

COMPLEJO MIGMATITICO, FACIES DIABASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIABASA MUY ALTERADA, CRIS-TALES SUBOFITICA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

SUBOFITICA/OFITICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO [illegible], BIOTITA, SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDO-DE-FE, LEUCOXENO, ANFIBOL, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTA

OBSERVACIONES:

FELDESPATO MUY ALTERADO A SERICITA. BIOTITA EN CRISTALES MUY FINOS. CLORITA EN GAVILLAS. CUARZO INTERSTICIAL Y EN CONCENTRACIONES

CLASIFICACION:

DOLERITA [illegible] DIABASA

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: 0509 | EMP.: GP | REC.: EK01 | Nº MUESTRA: 64 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. DIHILGEN

FECHA: 26/09/79

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:

COMPLEJO MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO EN CONTACTO CON GNEIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (CLORITA, SAGENITA)

BIOTITA (~~CLORITA, SAGENITA~~), MOSCOVITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, RUTILO, SERICITA, APATITO, XENOTIMA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA SERICITIZADA. UNA PARTE DE LA LAMINA TIENE TEXTURA ORIENTADA-ESQUISTOSA CON MAYOR PROPORCION DE MELANOSOMA Y EN OTRA MENOS ORIENTACION Y MAS LEUCOSOMA. PRESENTA METAMORFISMO CACIES ANFIBOLITA DE ALTO GRADO SUBFACIES SILLIMANITA ALMANDINO MOSCOVITA

CLASIFICACION:

GNEIS DATEXITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GPE	K	0165	TT	PONTEVEDRA	J. D. HILGEN	040979

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO MIGMATITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS MIGMATITICO HOMOGENEO. LEUCOSOMA GRANITOIDE CON LAMINAS DE BIOTITA, PLANOS DE ESQUISTOSIDAD ONDULADOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO BASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, CLORITA (PENNINA), CUARZO, BIOTITA (RELICTOS)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, SERICITA, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA SERICITIZADA, MOSCOVITA EN GRANDES CRISTALES, CLORITA DE ALTERACION DE BIOTITA. EXISTE UNA FOLIACION DEBIL DE LA ROCA ORIGINAL. LA ROCA ES DE COMPOSICION GRANITOIDE INHOMOGENEO

CLASIFICACION:

GNEIS DIATEXITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

(80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0166	T1	PONTEVEDRA	E. KLEIN	10/1/79

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:

FAJA ANFIBOLITICA EN EL AREA MIGMATITICA DEL LOBULO DE CODESEDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA OSCURA CON BANDAS BLANQUECINAS EN ROCA PEGMATOIDE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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-ALGO ~~LEBIDO~~ NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL VERDE-MARRON, PLAGIOCLASA [ANDESINA]

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

RIQUEZA EN ESFENA APUNTA HACIA ORIGEN ORTODERIVADO. ORIENTACION DEBIL. PROBABLEMENTE RECRISTALIZADA DURANTE LA MIGMATIZACION. ANFIBOL MAS MARRON QUE EN OTRAS ANFIBOLITAS DE LA HOJA: ¿TEMPERATURA MAS ALTA? (ASOCIACION SILLIMANITA-FELDESPATO POTASICO DE LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS). BANDA PLAGIOCLASICA POD

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

E 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:
0509	GP	EK	0166	T1	PØNTEVEDRA	E. KLEIN	10/1/79

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:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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:

RIA RESULTAR DE UNA DIFERENCIACIØN METAMØRFICA LIGADA A LA MIGMATIZACIØN.

CLASIFICACION:

ANFIBØLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0509 | EMP.: GPEK | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 67 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. DI HILIGEM

FECHA: 20/09/79

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:

COMPLEJO MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ENGLS MIGMATITICO, INHOMOGENEO DE GRANO MEDIO CON GRANATE Y MICAS RELATIVAMENTE GRUESOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ALBITA] [BIOTITA, MOSCOVITA], CUARZO, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, OXIDO-DE-FE, OPACOS, APATITO, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE MOSCOVITA. EXISTE UNA FOLIACION DEBIL DE LA ROCA ORIGINAL. EN CONJUNTO LA LAMINA ES UN GRANITOIDE INHOMOGENEO. METAMORFISMO DE ALTO GRADO DE FACIES ANFIBOLITA SUBFACIES SILLIMANITA A CIANDINO ORTOSA

CLASIFICACION:

GNEIS MIGMATITICO (DIATEXITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0168	T	PONTEVEDRA	J. D. HILGEN	20/09/79

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:

COMPLEJO MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO EQUIGRANULAR BANDEADO, CON DOS MICAS Y CAPAS BIOTITICAS UNAS MAS DELIMITADAS QUE OTRAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

RUTILO, CIRCON, OPACOS, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA-MEDIA

OBSERVACIONES:

GRANO MEDIO. ALGO CATACLASTICA. FELDESPATO CON ESTRUCTURA RETICULAR. PLAGIOCLASA 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 (1–5): 0509 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): EK | Nº MUESTRA (10–13): 0169 | TA (14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. IKLEIN

FECHA: 09/11/79

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:

BORDE ORIENTAL DEL COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO, EQUIGRANULAR HASTA ALGO PORFIDICO, FUERTEMENTE FOLIADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDO CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA U

GRANUDA, ALOTRIOMORFA-HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

SERICITA, APATITO, ÓXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, ACCESORIO

S RADIOACTIVOS, FILOSILICATO BIOTITICO VERDE (SEC.)

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

PRODUCTOS SECUNDARIOS (SERICITA, ÓXIDOS DE FE, FILOSILICATO VERDE ALGO FIBRORADIAL) CON TENDENCIA A CONSTITUIR HILERAS. ROCA EVIDENTEMENTE TECTONIZADA: MINERALES FRACTURADOS Y CORVADOS. BIOTITA VERDE (ALTERACION) Y UN FILOSILICATO VERDE DISTINTO DEL ORIGEN TARDIO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS TECTONIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [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: 0509 | GPEK | 01 | 70 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. DIMILGEN

FECHA: 20091179

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO CON DOS MICAS, MEGACRISTALES DE BIOTITA. FOLIACION MARCADA

EDAD:

EDAD DEL 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

EQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA (CLORITA, SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, CIRCON, CLORITA, SERICITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ORIENTACION DEBIL DE LAS MICAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

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:

05 09 GP EK 01 71 T | PONTEVEDRA | J. D. HILGEN | 20 01 79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO GRANITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS, ALGO PORFIDICO, ALGO ORIENTADO

BASTANTE HOMOGENEO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

LAMINAS DELGADAS TEÑIDAS CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, RUTILO, CLORITA (PENNINA), SERICITA, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

GRANO MEDIO. ALGO PORFIDICO, ORIENTACION DEBIL DE LAS BIOTITAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

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 EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 0509GPEK0172T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILGEN

FECHA: 20/09/79

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:

COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON BIOTITA, EQUIGRANULAR Y DE GRANO FINO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOMOGRANULAR HIPIDIOMORFA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA (CLORITA, SAGENITA), CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, SERICITA, TURMALINA, APATITO, CLORITA, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUARZOS ALOTRIOMORFOS. ALGUNOS MEGACRISTALES PEQUEÑOS DE FELDESPATO POTASICO. PLAGIOCLASAS ZONADAS CON NUCLEOS MAS BASICOS QUE LOS BORDES

CLASIFICACION:

GRANODIORITA DE BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0509 | GPE | K | 0174 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. DE HILLGEW

FECHA: 20/09/79

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:

COMPLEJO GRANITICO, ZONA DE CONTACTO ENTRE COMPLEJO GRANITICO Y UNIDAD DE LOS ESQUISTAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON DOS MICAS EN CONTACTO CON GNEIS OSCURO DE DOS MICAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA, CUARZO,

ACCESORIOS: (CLORITA, SAGENITA)

APATITO, CIRCON, OPACOS, RUTILO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ES UN GRANITO DE DOS MICAS ORIENTADO CON UNA PARTE MAS NEISICA. LA MINERALOGIA DADA ES LA DEL GRANITO. SE OBSERVAN FENOMENOS DE FELDESPATIZACION

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:
0509	GP	EX	0175	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DE LA UNIDAD DE FORCAREY. NIVEL GULA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA TABLEADA ALGO IMPURA Y ALGO MICACEA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

MOSAICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, OXIDOS-DE-FE, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CUARZOS ALARGADOS SEGUN LA FOLIACION

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 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: 0509 | GPE | K | 0176 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. D. HILGEN

FECHA: 20/09/79

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:

UNIDAD DEL LOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICA AUGO FELDESPATICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, (MOSCOVITA), CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, OXIDO-DE-FE, APATITO, RUTILO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

POSIBLE ROCA METAVOLCANICA. CUARZO ALOTRIOMORFO. LA MUESTRA SE PARECE BASTANTE AL ORTONEIS DE FORCAREY

CLASIFICACION:

ORTOMETIS DE BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0177	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	11/06/79

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 BIOTITICA CON MICROPLIEGUES (FASE F_2?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, ESQUISTOSA, CON MICROPLIEGES 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 (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

LEPIDOBLASTICA CON MICROPLIEGUES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS ARCILLOSOS, PRESENTA UNA ESQUISTOSIDAD FUERTEMENTE MICROPLEGADA Y DESARROLLO DE SILLIMANITA A PARTIR DE BIOTITA, LA MOSCOVITA ES POSTERIOR CORTANDO Y REEMPLAZANDO A UNA BIOTITA

CLASIFICACION:

MICACITA BIOTITICA-SILLIMANITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (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:
0509	GPE	K	0179	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	12/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS CON FELDESPATOS FORICAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, 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)

EDAD DEL MAPA:

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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ALBITA

ACCESORIOS: GRAFITO, MATERIAL-CARBONOSO, MINERALES GRAFITOSO-CARBONOSOS, CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE UNA ROCA SEDIMENTARIA (PUDIERA SER DE GRAUWACAS MUY ARCILLOSAS? O DE ARCILLAS), CARACTERIZADA ESTA ROCA LOS PORFIROBLASTOS DE DE ALBITA, ALCANZAN TAMAÑOS DE 0,50 MILIMETROS, PRESENTANDO INCLUSIONES GRAFITOSAS Y QUE PARECEN QUE SON SINCINEMATICOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON PORFIROBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – 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: 0509 | GPE | K0180 | T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 22/06/79

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:

UNIDAD ESQUISTOSA FORCAREY, BLASTOS DE POSIBLE FELDES-PATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, CON BLASTOS DE FELDESPATO, GRANO FINO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, (CLORITA) (SECUNDARIA), APATITO, MINERALES OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA PRESENTA LAS CARACTERISTICAS DE LOS ESQUIS-TOS DE FORCAREY, CON LOS PORFIDOBLASTOS DE ALBITA CON INCLUSIONES PUCUERULENTAS DE POSIBLE GRAFITO, EN OCASIONES ROTADOS, PRESENTA TAMBIEN ANDALUCITA Y PROPORCIONES CONSIDERABLES DE BIOTITA CON ALGUNOS CRISTALES TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD Y CLORI-TIZADOS.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CON PORFIDOBLASTOS DE ALBITA Y 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 (53–55): 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:
0509	GP	EK	0/8/	T1	PONTEVEDRA	E. KLEIN	10/1/79

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 CUARCITICA DE LA SERIE DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS CON MICROPLIEGUES. CAPAS CUARZO-FELDESPATICAS REPLEGADAS POR LOS MICROPLIEGUES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

GNEISICA-LEPIDOBLASTICA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, SERICITA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CAPAS MAS RICAS EN CUARZO ALTERNANDO CON CAPAS MAS MICACEAS. PLAGIOCLASA XENOMORFA, DIABLASTICA (INCLUSIONES DE CUARZO). CUARZOS DENTADOS. ORIENTACION DE LAS MICAS EN LAS CAPAS MICACEAS DEBIL (IMPORTANTE RECRISTALIZACION).

CLASIFICACION:

PARAGNEIS POBRE EN PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

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:
0509	GP	EK	01	R2	T1	PONTEVEDRA	E. IGLESIAS	09/11/79

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:

FLANCO OCCIDENTAL DEL ANTICLINORIO DE TRANCOSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEISS CON MICROPLIEGUES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

GNEISICA, ALGO BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA,

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA XENOMORFA, CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO (DIABLASTOS). CUARZO CON BORDES DENTADOS. CLORITAS INUMEROSOS, GRANDES. ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL REPLEGADA POR F2. PERO SOLAMENTE DESARROLLADA. ALGO BANDEADA CON CAPAS MAS RICAS EN CUARZO

CLASIFICACION:

PARAGNEIS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): EK | Nº MUESTRA (9–13): 0183 | TA (13–14): TS

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 12/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS CON FELDESPATOS, SERIE DE MEISES ANFIBOLICOS, FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON CIERTA TONALIDAD VERDOSA CON CIERTO BANDEADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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) (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ANFIBOL-MONOCLINICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

BANDAS RICAS EN ANFIBOL ALTERNANDO CON OTRAS RICAS EN CUARZO Y PLAGIOCLASA, LOS OPACOS EXISTENTES ESTAN ORIENTADOS, LAS PLAGIOCLASAS TIENEN INCLUSIONES DE CUARZO, OPACOS Y ANFIBOLES.

CLASIFICACION:

MEIS ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0184	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	12/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS CON FELDESPATOS, PUEDE CORRESPONDER A ORTOGNEIS DE GRANO FINO, FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRUESA, ORIENTADA DE GRANO FINO, 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 | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, (CLORITA)(SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CREO QUE PUEDE CONSIDERARSE ESTA ROCA COMO DERIVADA DE UNA ROCA DE COMPOSICION GRANITICA POR LO TANTO DEBE DE CLASIFICARSE COMO UN ORTOGNEIS, DEBEN SER DEFINITIVOS PARA ASEGURAR CON PRECISION (SI ES POSIBLE) LOS DATOS GEOLOGICOS DE CAMPO, LAS MICAS MARCAN LA ORIENTACION DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK01	05	T4	PONTEVEDRA	E. IKLEIN	01/1/79

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 ANFIBOLITICA OCCIDENTAL DE LA SERIE DEL FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA MASIVA, DURA Y PESADA CON CANTIDAD CONSIDERABLE DE OPACOS (¿PIRROTINA?)

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL VERDE-AZUL, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA: AN 30 - AN 25), CLINOZOISITA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, SERICITA, APATITO, ¿PIROXENO DIOPSIDICO?

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA RICA EN OPACOS Y MUY RICA EN ESFENA (CASI CONSTITUYENTE PRINCIPAL). PLAGIOCLASA INTERSTICIAL ENTRE ANFIBOLES, CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE ESFENA, APATITO, CLINOZOISITA, ANFIBOL. ORIENTACION DE LOS ANFIBOLES MUY SEVERA. ALGO RETROGRADA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (6–7): GP | REC. (8–9): EK | Nº MUESTRA (10–13): 0186 | TA (14): TS

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 12/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, CON LENTES DE CUARZO Y GRANDES CRISTALES DE GRANATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO, MUY MICACEA, ESQUISTOSA Y CON GRANDES CRISTALES GRISACEOS - PARDUZCOS

EDAD:

EDAD DEL 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:

BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA, CUARZO

ACCESORIOS:

(CLORITA (SECUNDARIA)), TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS, PERTENECE A FACIES DE ANFIBOLITA ZONA DE ANDALUCITA, ESTE MINERAL ES EL QUE SE PRESENTA EN GRANDES CRISTALES EN LA MUESTRA DE MANO, EXISTEN LENTEJONES CUARZOSOS Y CRENULACIONES CON MICROPLIEGUES EN LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO

ESQUISTO MICACEO, 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 (53–55): 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:
0509	GP	EK	0187	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	12 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:

UNIDAD DE ESQUISTOS CON FELDESPATOS ORTO-MERO FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON TONALIDAD ROSADA CON ALGO DE ORIENTACION CRISTALINA, 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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, (CUORITA) (SECUNDARIA), OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA SE HA FORMADO POR METAMORFISMO DE UNA ROCA DE COMPOSICION GRANITICA, POR LO TANTO DEBE DE CONSIDERARSE COMO UN ORTONEIS, LA BIOTITA SE PRESENTA EN HILERAS ALGO IRREGULARES PERO CON CIERTA ORIENTACION, SU PROPORCION NO ES EXCESIVA

CLASIFICACION:

ORTONEIS LEUCOCRATICO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0509 | GPEK | 01 | 88 | T1 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 12/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTOS CUARZO Y MICAS, MICRO-PLIEGUES Y DOS ESQUISTOSIDADES S_1 Y S_2?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ESQUISTOSA DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

ACCESORIOS:

TURMALINA, (CLORITA) (SECUNDARIA), GRAFITO, MATERIAL-CARBONOSO, MATERIAL GRAFITO-CARBONOSO, CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS, PUEDE CONSIDERARSE COMO PERTENECIENTE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS, LA CARACTERISTICA PRINCIPAL ES LA ABUNDANTE ANDALUCITA QUE PUEDE INDICAR RELAJACION DEL "SHEARING STRESS" DURANTE EL METAMORFISMO, PRESENCIA DE TURMALINA (CERCANIA DE GRANITOS)

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO

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 — [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:
0509	GP	EK	0189	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	13/06/79
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:

UMIDAD DE ESQUISTOS FORCAREY, MEIS MASIVO ERICO EN FELDESPATO?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ORIENTADA DE GRANO FINO, 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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 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, ALBITA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESTE NEIS SE CARACTERIZA POR LA ABUNDANCIA DE PLAGIOCLASA TIPO ALBITA MOSTRANDO ASPECTO POLIQUILOBLASTICO CON INCLUSIONES DE CUARZO Y BIOTITA, EL FELDESPATO POTASICO ES ESCASO Y EL TEPIDO PUEDE EQUIVOCAR SU IDENTIFICACION

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO MICACEO (ESQUISTOSO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0509 | EMP.: GP | REC.: EK | Nº MUESTRA: 0190 | TA: T1 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

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:

UNIDAD ESQUISTOSA FORCAREY, NEIS MASIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ORIENTADA, DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | 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, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO, (CUARZITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES SIMILAR A LA ANTERIOR EK-1189, LAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN SIGNOS DE ROTACION Y EXISTEN INCLUSIONES PULVERULENTAS NEGRAS POSIBLEMENTE GRAFITOSAS.

CLASIFICACION:

NEIS PLAGIOCLASICO MICACEO (ESQUISTOSO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
0509	GP	EK	0191	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	180679

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS DE FORCAREY, ESQUISTO CUARZOSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ESQUISTOSA, CON ZONAS 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: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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 CON ZONAS CUARZOSAS GRANOBLASTICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS, PRESENTANDO VENIDAS CUARZOSAS Y UNA CIERTA TURMALINIZACION, LA ESQUISTOSIDAD ESTA REPLEGADA Y EN ZONAS PRESENTA CRENULACION

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARZO-BIMICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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) (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:
0509	GP	EK	0/92	T1	PONTEVEDRA	E. KLEIN	09/1/79

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:

CANTERA EN ESQUISTOS DE LA SERIE DE FORCAREY. NUMEROSOS FILONES DE BAJA TEMPERATURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA ALGO ESQUISTOSA CON CUARZO, MICA OSCURA, ALBITA, CALCOPIRITA, CLORITA, ESFENA, ETC.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 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 COBALTONITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO-LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ALBITA)

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, MOSCOVITA, BIOTITA, ESFENA, TURMALINA, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, CLINOZOISITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE PLAGIOCLASA CON ZONADO IRREGULAR: MANCHAS IRREGULARES MAS BASICAS Y MAS ALTERADAS. CLORITA EN CRISTALES DISPERSOS Y EN AGREGADOS COMPACTOS. ESFENA EN CRISTALES GRANDES, A VECES MUY IRREGULARES. ESQUISTOSIDAD INTERNA DE LOS PORFIROBLASTOS DE PLAGIOCLASA PARECE INDICAR PLIEGUES HELICITICOS, DE F2

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO, METASOMATIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

G (53) (55) 1 (80)

G- METASOMATICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0509 | GPE | K01 | 92 | T1 | PONTEVEDRA | EL KHELLIN | 09/11/79

(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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS PORCENTAJES DE LOS MINERALES SECUNDARIOS SON APROXIMADOS. LOS PORCENTAJES DE LOS MINERALES PRIMARIOS SON APROXIMADOS. LA ASOCIACION MINERAL ES MUY COMPLEJA. LA DETERMINACION DE LOS MINERALES ES DIFICIL. LA BASE DE LOS DATOS ES EL CAMPO. ES POSIBLE QUE PROBABLEMENTE EL ORIGEN METAMORFICO SEA ALTERADO, CON UNA INTRODUCCION DEL COMPONENTE, DEL PROTOLITO, ¿ALBITA?, FELDESPATO POTASICO Y/O ESFENA (NUMEROSOS FILONES CON ESTOS MINERALES ASOCIADOS).

CLASIFICACION:

ESQUISTO METAMORFIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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): G (60): 1

G - METASOMATICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0193	TS	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	18/6/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS FORCAREY, ESQUISTO MICACEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ESQUISTOSA, 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 I 2) (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS, LA MOSCOVITA ES POSTERIOR A LA BIOTITA CRUZANDOLA Y SUSTITUYENDOLA, ES APRECIABLE LA DISEMINACION DE OPACOS

CLASIFICACION:

MICA ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0194	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	18/06/79

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:

UNIDAD ESQUISTOS FORCAREY, ESQUISTOS MICACEOS CON CAPAS RICAS EN FELDESPATOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ESQUISTOSA, DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA CARACTERISTICA MAS NOTABLE DE ESTA ROCA ES LA PRESENCIA DE CRISTALES DE ALBITA QUE PARECEN SINCINEMATICOS, LA ESQUISTOSIDAD ESTA MICROPLEGADA POR CRENULACION

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CON PORFIDOBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0195	TJ	PONTEVEDRIA	JOSE M. GARCIA	3/8/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS FORCAREY, ESQUISTO CON PEQUEÑOS BLASTOS DE FELDESPATO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ESQUISTOSA, CON PORFIROBLASTOS DE FELDESPATO 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 (31–38): S | SS | SR | SSR | P | 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, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA (EN PARTE CLOROTIZADA)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA PUEDE CONSIDERARSE SIMILAR, TANTO GENETICA COMO COMPOSICIONALMENTE, A LA MUESTRA ANTERIOR EK-1914, PRESENTA MAYOR ABUNDANCIA DE ALBITA CON LOS PORFIDOBLASTOS SINCINEMATICOS Y CON INCLUSIONES DE CUARZO ORIENTADAS, LA MACLA DE CARLSBAD ES FRECUENTE.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CON PORFIDOBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0509 | EMP.: GPEK | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 96 | TA: T1 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 18/06/79

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:

UNIDAD ESQUISTOSA FORCAREY, ESQUISTOS CON BLASTOS DE FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON CLARA TONALIDAD VERDOSA Y CON ESQUISTOSIDAD Y BLASTOS DE FELDESPATOS

EDAD:

EDAD DEL 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, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA (EN PARTE CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ES MUY SIMILAR A LAS DOS ANTERIORES EK-1196 Y EK-1195, DEBE DE CONSIDERARSE DE LA MISMA FORMACION QUE LAS ANTERIORES, PRESENTANDO COMO CARACTERISTICA PRINCIPAL LA PRESENCIA DE PORFIROBLASTOS DE ALBITA

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CON PORFIROBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
0509	GP	EK	0197	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	18/06/79

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:

UNIDAD ESQUISTOS FORCAREY, ESQUISTO QUE PROVIENE DE LA CHARNECA DE UN MICROPLIEGUE DE FASE F_2

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA, ESQUISTOSA, CON BLASTOS DE FELDESPATOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 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, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA (SECUNDARIA)), CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA GRAN SIMILITUD CON RESPECTO A LAS ANTERIORES EK-1915 Y EK-1916, DEBE DE CONSIDERARSE DE LA MISMA FORMACION

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CON PORFIROBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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:
0509	GP	EK	0198	TS	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	18/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ESQUISTOSA, DE ASPECTO SATINADO, Y CON ZONAS CUARZOSAS GLANDULARES

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 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, CLORITA (SECUNDARIA DE BIOTITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, ¿ALBITA?, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PESE A QUE LA LAMINA NO ES MUY REPRESENTATIVA, PARECE QUE LA ROCA PUEDE PERTENECER A LA MISMA SERIE QUE LAS ROCAS ANTERIORES CLASIFICADAS COMO ESQUISTOS CON PORFIROBLASTOS DE ALBITA, EN ESTA ROCA NO APARECEN LOS PORFIROBLASTOS COMO ABUNDANTES AUNQUE EXISTE UNO MUY LEVANTADO POR LA CONFECCION DE LA LAMINA

CLASIFICACION: LA BIOTITA ESTA SUSTITUIDA POR CLORITA

ESQUISTO (CON POROFIROBLASTOS DE ALBITA?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0199	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	18/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, ESQUISTOSA, DE GRANO FINO Y COMBLAS-TOS DE FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 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, ALBITA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CLARAMENTE ESTA ROCA PERTENECE A LA SERIE CLASIFICADA COMO ESQUISTOS CON PORFIROBLASTOS DE ALBITA LA CLORITA ES ABUNDANTE Y POSIBLEMENTE ES SECUNDARIA DE BIOTITA, EN ALGUNAS SE OBSERVA LA EXISTENCIA DE DOS ESQUISTOSIDADES, LA SEGUNDA MICROPLIEGA A LA PRIMERA

CLASIFICACION: PLAGIOCLASA

ESQUISTO CON PORFIROBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – 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: 0509 | GP | EK | 0200 | T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 19/06/79

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:

UNIDAD ESQUISTOSA FORCAREY, MEIS CON BLASTOS DE FELDESPATOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA VERDOSA CON BLASTOS ROSADOS DE FELDESPATOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

PORFIDOBLASTICA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA (EN PARTE CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA GENETICAMENTE GUARDA RELACION CON LAS ANTERIORMENTE ESTUDIADAS, PRESENTA GRANDES PROPORCIONES DE PORFIROBLASTOS DE ALBITA EN UNA MATRIZ MICACEA EN DONDE LA BIOTITA ESTA CLORITIZANDOSE, SE OBSERVA FELDESPATO POTASICO REEMPLAZANDO FRACTURAS Y SECUNDARIO DE LA ALTERACION DE BIOTITA

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO

NEIS CON PORFIROBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0201	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	190679

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ESQUISTOS FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON TONALIDAD VERDOSA, ESQUISTOSA DE GRANO FINO Y CON BLASTOS 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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, (CLORITA) (POSIBLEMENTE SECUNDARIA DE BIOTITA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PERTENECE A LOS ESQUISTOS CON PORFIROBLASTOS DE ALBITA, LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ESTA CON MICROPLIEGUES POR UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION, LOS PORFIROBLASTOS DE ALBITA PRESENTAN ROTACION, Y COMO CARACTERISTICA MOTABLE CABE INDICAR TURMALINIZACION DE LA ROCA

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CON PORFIROBLASTOS DE ALBITA (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 — [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): 0509 GP EK 0202 T 1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 19/06/79

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:

UNIDAD ESQUISTOS FORCAREY, CON PORFIROBLASTOS DE FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ESQUISTOSA, CON PORFIROBLASTOS DE FELDESPATOS

EDAD:

EDAD DEL 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, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ALBITA, TURMALINA, (CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ENTRA DENTRO DE LOS ESQUISTOS CON PORFIDO-BLASTOS DE ALBITA, AUNQUE ESTE MINERAL HA SALTADO EN LA MAYORIA DE LOS CASOS AL COMFECCIONAR LA LAMINA DELGADA, EL DESARROLLO DE BIOTITA ES IMPORTANTE EN ESTA ROCA Y SE OBSERVAN ALGUNOS CRISTALES DE DICHO MINERAL CON LOS CRUCEROS PERPENDICULARES A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON PORFIDOBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [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:
0509	GP	EK	0203	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	19/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS FORCAREY, ROCA CUARCITICA CON MODULOS OSCUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, BANDEADA, CON MODULOS NEGROS

EDAD:

EDAD DEL 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

GRANOLEPIDOBLASTICA CON BANDEADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA,

ACCESORIOS:

BIOTITA (EN PARTE CLORITIZADA), TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA SE CARACTERIZA POR SU ABUNDANCIA EN CUARZO, EL CUAL ALTERNA CON HILERAS O BANDAS FINAS DE MICAS. PRESENTA PORFIDOBLASTOS DE ALBITA CON INCLUSIONES NEGRAS PULVERULENTAS Y DE CUARZO, LOS NODULOS QUE SE INDICAN EN LOS DATOS DE CAMPO SON DE TURMALINA, AUNQUE SOLO ESTAN REFLEJADOS PARCIALMENTE EN LA LAMINA.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA-FELDESPATICA, CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

CUARCITA MICACEA O CUARZO ESQUISTO CON ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0204	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	19/06/79

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:

UNIDAD C.G. GRANITOIDE PORFIDICO MEISICO EN CONTACTO CON GRANITOS DE DOS MICAS SIN ORIENTACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO CON ALGUNOS MEGACRISTALES Y SIN ORIENTACION MUY DEFINIDA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA NO PRESENTA ORIENTACION MI TEXTURA QUE LE DE UN CARACTER MEISICO, PRESENTA ALGUNOS MEGACRIS-TALES (PERO NO DE GRAN TAMAÑO) DE MICROCLIMA, LA MOS-COVITA SUSTITUYE A FELDESPATOS Y A LA BIOTITA CON DESARROLLO DE CRISTALES DE APRECIABLE TAMAÑO CON RESPECTO A LOS OTROS COMPONENTES

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: 0509 | EMP.: GPEK | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 05 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 19/06/79

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:

UNIDAD CG, MEIS ESQUISTOSO, ENCLAVE KILOMETRICO EN EL COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | 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, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ZONAS CON PLAGIOCLASA MACLADA POLISINTETICAMENTE CON SERICITIZACION Y CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO Y MICAS, LA MOSCOVITA ADEMAS DE PRESENTARSE JUNTO A BIOTITA MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD SE PRESENTA TAMBIEN SUSTITUYENDO A PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO

NEIS ESQUISTOSO, 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 (1–5): 0509 | ENP. (6): G | REC. (7–9): PEK | Nº MUESTRA (10–13): 0206 | TA (14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA (15–20): 190679

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD C.G. GRANITO EQUIGRANULAR ALGO ORIENTADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CLARA, GRANUDA CON DOS MICAS, 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 (31–38): S | SS | SR | SSR | P | 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-ACIDA), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN GRANITO EQUIGRANULAR DE DOS MICAS, CON ALGO DE TENDENCIA A ORIENTARSE Y CON MOSCOVITA QUE SUSTITUYE A FELDESPATOS Y BIOTITA, LOS FELDESPATOS ESTAN SERICITIZADOS (SOBRE TODO PLAGIOCLASA) Y LA BIOTITA PRESENTA 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0207	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	19/06/79

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:

UNIDAD C.G. SIMILAR A LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SIMILAR A LA AMTERIOR EK-206

EDAD:

EDAD DEL 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, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA ANTERIOR EK-206, EXISTEN SIGNOS DE DEFORMACION DINAMICA Y SUSTITUCIONES ENTRE LOS 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): EK | Nº MUESTRA (9–13): 0208 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 23/06/79

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:

UNIDAD C.G. GRANITO ALCALINO PORFIDICO DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO A GRUESO CON MICAS DISTRIBUIDAS EN UNA ESPECIE DE HILERAS IRREGULARES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-BAJO

OBSERVACIONES:

PRESENTA ESTE GRANITO FENOCRISTALES BIEN DESARROLLADOS DE MICROCLINO Y TAMBIEN DE PLAGIOCLASA, LAS MICAS TIENDEN A AGRUPARSE EN HILERAS, OBSERVANDOSE SUSTITUCIONES DE BIOTITA POR MOSCOVITA, TAMBIEN ESTE MINERAL SUSTITUYE A FELDESPATOS

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:
0509	GP	EK	0209	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	210679

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD C.G. GRANITO SIMILAR AL ANTERIOR GRANO MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SIMILAR A LA ANTERIOR EK-208

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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 SIMILAR A LA ANTERIOR EK-208 MISMAMENTE EN EL TAMAÑO DE GRANO NO EXISTE GRAN DIFERENCIA AUNQUE ES LIGERAMENTE INFERIOR

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): 0509 | EMP. (7): G | REC. (9): P | Nº MUESTRA (13–14): EK0210 | TA: T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 21/06/79

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:

UNIDAD ESQUISTOSA FORCAREY, ESQUISTO CON BLASTOS DE FELDESPATO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON CIERTA TONALIDAD VERDOSA, ESQUISTOSA PRESENTANDO BLASTOS DE FELDESPATO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA CLARAMENTE PERTENECE AL TIPO DE ROCAS AGRUPADAS BAJO EL NOMBRE DE ESQUISTOS CON PORFIDOBLASTOS DE ALBITA, PESE QUE MUCHOS DE ESTOS BLASTOS HAN SALTADO AL REALIZAR LA LAMINA, PRESENTA TURMALINA POSTERIOR Y CIERTA CLORITIZACION DE BIOTITAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON PORFIDOBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0509 | EMP.: GPEK | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 11 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 21 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:

UNIDAD DE ESQUISTOS FORCAREY,

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ESQUISTOSA, DE GRANO FINO, FOLIADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS (INCLUIDO POSIBLE MATERIAL GRAFITOSO).

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESQUISTO CON PORFIDOBLASTOS ABUNDANTES DE ALBITA MACLADOS POR CARLSBAD Y CON INCLUSIONES DE CUARZO Y MATERIAL PULVERULENTO NEGRO POSIBLEMENTE DE GRAFITO, PRESENTA DESARROLLO DE BIOTITA.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO DE DOS MICAS CON PORFIDOBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
0509	GP	EK	0212	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	210679

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BANDEADO, CON GRANATES, REPRESENTANDO ZONA DE PASO ENTRE U.S.F. Y UNIDAD DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO CON CIERTO BANDEADO SIN BLASTOS DE FELDESPATO Y CON GRANATES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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 CON CIERTO BANDEADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRANATE, TURMALINA, (CLORITA) (SECUNDARIA), CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTE ESQUISTO SE DIFERENCIA DE LOS ESQUISTOS DE FORCAREY POR LA AUSENCIA DE PORFIDOBLASTOS DE ALBITA Y LA PRESENCIA DE ANDALUCITA Y GRANATE (PESE A QUE ESTE MINERAL ~~[illegible]~~ HA SALTADO AL CONFECCIONAR LA LAMINA DELGADA) DATOS DE CAMPO INDICAN QUE ESTA FUERTEMENTE MICROPLEGADO

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON ANDALUCITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0213	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	21 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:

UNIDAD DE ESQUISTOS FORCAREY, MESOESQUISTOS CON GRANATE Y BLASTOS DE FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MICROPLEGADA, CON GRAMATE Y POSIBLE ANDALUCITA

EDAD:

EDAD DEL 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 MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

GRANATE, ESTAUROLITA, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

EN ESTA ROCA SI SE OBSERVA LOS MICROPLIEGUES, PERO SU COMPOSICION MINERAL MAS HACE PENSAR QUE DEBE PERTENECER A LA UNIDAD DE ESQUISTOS MAS QUE A LOS ESQUISTOS DE FORCAREY, LOS BLASTOS NO SON DE FELDESPATO CORRESPONDEN A LA ANDALUCITA, PRESENCIA DE ESTAUROLITA AUNQUE EN PEQUEÑA PROPORCION, FACIES DE

CLASIFICACION: LAS ANFIBOLITAS ALMANDINICAS. ESQUISTO ALUMINICO

ESQUISTO DE ANDALUCITA-GRAMATE-ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0214	TJ	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	22/06/79

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:

UNIDAD ESQUISTOSA FORCAREY. CUARCITA MICACEA, NIVEL GUIA EN UNIDAD DE ESQUISTOS FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO FINO, CON RECRISTALIZACION Y CON ORIENTACION POR LA MOSCOVITA PARALELA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON ORIENTACION POR HILERAS MICACEAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE COMPONE DE UN MOSAICO EQUIGRANULAR DE CUARZO CON FELDESPATO POTASICO Y LAMINILLAS DE MOSCOVITA DISPUESTAS PARALELAMENTE ENTRE SI EN PARTE FORMANDO FINAS HILERAS, LA ROCA SE HA FORMADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS ARENISCOSOS ALGO IMPUROS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA - FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [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:
0509	GP	EK	0215	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	22/06/79

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:

UNIDAD ESQUISTOSA FORCAREY, ESQUISTOS MICACEOS CON GRANATES, BIOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ESQUISTOSA, CON PORFIDOBLASTOS 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, TURMALINA, (CLORITA)(SECUNDARIA), CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

LA AUSENCIA DE BLASTOS DE FELDESPATO Y LA PRESENCIA DE ESTAUROLITA (PORFIDOBLASTICA) MAS HACE PENSAR QUE LA ROCA PODRIA PERTENECER A LA UNIDAD DE ESQUISTOS, EN LA LAMINA NO QUEDAN REFLEJADOS LOS GRANATES, LA ESQUISTOSIDAD ESTA MICROPLEGADA, DEBE DE CONSIDERARSELA DENTRO DE LA ISOGRADA DE LA ESTAUROLITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [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:
0509	GP	EK	0216	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	22/06/79
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:

UNIDAD DE ESQUISTOS FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, CON BLASTOS NUMEROSOS DE FELDESPATO Y CON CIERTA TOMALIDAD VERDOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

EPIDIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, (CLORITA) (PROBABLEMENTE DE BIOTITA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA SI ES TIPICA DE LOS ESQUISTOS DE FORCAREY, PRESENTA PORFIDOBLASTOS DE ALBITA MACLADOS MACLA DE CARLSBAD, OBSERVANDOSE UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD QUE CREMULA A LA PRIMERA EL TOMO VERDOSO DE LA MUESTRA DE MANO VIENE DADO POR LA CLORITA

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CON POIRFIDOBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [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:
0509	GP	EK	0217	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	220679

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POSIBLE UNIDAD DE ESQUISTOS DE FORCAREY, ESTA EN ZONA DE TRANSICION ENTRE U.S.F. Y UNIDAD DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, CON TAMAÑO DE GRANO FINO Y BLASTOS DE FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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 POR COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ALBITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS (INCLUIDO POSIBLE GRAFITO), ~~[illegible]~~

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

TIPICOS PORFIDOBLASTOS DE ALBITA CON INCLUSIONES DE CUARZO Y MATERIAL PULVERULENTO DE POSIBLE GRAFITO, SON SINCINEMATICOS EN OCASIONES ROTADOS, ESTAS CARACTERISTICAS PETROGRAFICAS SON TIPICAS DE LA UNIDAD DE ESQUISTOS DE FORCAREY, EXISTEN ALGUNOS CIRCONES CON TAMAÑO APRECIABLE

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO CON PORFIDOBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0509 | EMP.: GPE | REC.: K | Nº MUESTRA: 0218 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 22/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS FOLIARE Y, CON CAPAS Y HASTA LEN-
TES DE CUARZO Y BLASTOS DE FELDESPATOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON TONALIDAD VERDOSA, ESQUISTOSA Y CON
BLASTOS DE FELDESPATO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS (INCLUIDO POSIBLE GRAFITO)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE ALBITA CON INCLUSIONES GRAFITOSAS,
CON BANDAS O CAPAS CUARZOSAS Y UNA MOSCOVITA TARDIA
CON DESARROLLO DE CRISTALES CON LOS CRUCEROS TRANS-
VERSALES A LA ESQUISTOSIDAD, LA CLORITA SE LA HA IN-
CLUIDO EN PRINCIPALES MAS QUE POR SU PROPORCION PO-
QUE ES EL MINERAL QUE DA LA TONALIDAD VERDOSA A LA
MUESTRA DE MANO.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CON PORFIDOBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): 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: 0509 | GP | EK | 0219 | TS (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ØRENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 25/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTO FILITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON TONALIDAD VERDOSA DE GRANO FINO CON BAN-
DAS BLANQUECINAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMEN-
TOS PELITICOS ARCILLOSOS, PERTENECE A LA FACIES DE
LAS PIZARRAS VERDES. LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO MAR-
CADA POR LAS MICAS ESTA CRENULADA, SE OBSERVAN BAN-
DAS OCELLOS RICOS EN CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA A, FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): C S C 9 G P E K 0 2 2 9 T A

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. JOSE M. GARCIA

FECHA: 25 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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ESQUISTOS FILITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA, ESQUISTOSA DE GRANO FINO COMPACTA ALGO SATINADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P 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, CLORITA

ACCESORIOS:

ALBITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN DOS ESQUISTOSIDADES LA PRIMERA MICROPLEGADA POR LA SEGUNDA, POROFIDOBLASTOS DE ALBITA, ALTERMANCIA DE LECHOS CUARZOSOS CON OTROS MICACEOS, CLORITA RESPONSABLE DE LA TONALIDAD VERDOSA DE LA MUESTRA DE MANO

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON POROFIDOBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 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: 0509 | PER | 02 | 21 | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. VISE M. GARCIA

FECHA: 25/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, NEIS RICO EN FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON TONALIDAD VERDOSA Y BANDAS GRISACEAS

EDAD:

EDAD DEL 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 A GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, (CLORITA) (POSIBLEMENTE DE BIOTITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, GRANATE, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

TIPICOS PORFIDOBLASTOS DE ALBITA, GRAN CANTIDAD DE CLORITA (PARECE SECUNDARIA) BIOTITA CON CRECIMIENTO TRANSVERSAL A LA ESQUISTOSIDAD (ESCASA), GRANATE EN PORFIDOBLASTOS.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO, NEIS PLAGIOCLASICO

ESQUISTO O NEIS CON PORFIDOBLASTOS ALBITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0509 | GPER | 02 | 22 | T1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CE M. GARCIA

FECHA: 25/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS, ROCA CUARCITICA CON FINO BANDEADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, DE GRANO FINO, ORIENTADA, ALGO ESQUISTOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ALBITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE CARACTERIZA POR LA ABUNDANCIA DE CUARZO ALTERNANTE CON HILERAS O BANDAS MICACEAS, SON FRECUENTES LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA EN OCASIONES MACLADA POLISINTETICAMENTE. LA ROCA PUEDE HABERSE FORMADO A PARTIR DE UNA ROCA AREMISCOSA IMPURA (GRAUWACA).

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO

CUARZO ESQUISTO ALBITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0223	T1	ORENSE	JOSE M. GARCIA	25/06/79

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:

UNIDAD DE ESQUISTOS FARCIADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO NEISICO ALGO VERDOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, ALBITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, (CLORITA) (SECUNDARIA), OPACOS (INCLUIDOS ASOCIADOS A GRAFITO)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

DESTACAN POR SU ABUNDANCIA Y TAMAÑO LOS PORFIDOBLASTOS DE ALBITA ALGUNOS CON INCLUSIONES NEGRAS DE POSIBLE GRAFITO, ESQUISTOSIDAD MICROPLEGADA, ABUNDANTE BIOTITA EN PARTE CLORITIZADA

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO, NEIS PLAGIOCLASICO

ESQUISTO O NEIS CON PORFIDOBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	G	P	EK0224	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	250679

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD ESQUISTOS FORCAREY, ESQUISTO CON BLASTOS DE FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, VERDOSA CON BLASTOS 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 (PORFIDOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CUARZO, CLORITA (SECUNDARIA), FELDESPATO-POTASICO, RUTILO, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

GRANDES PORFIDOBLASTOS DE ALBITA MUY NUMEROSOS OBSERVANDOSE CIERTA POTASIFICACION, BIOTITA CLORITIZADA EN PARTE (PODRIA CONSIDERARSE COMO PRINCIPAL) EN OCASIONES CRECIDA TRANSVERSALMENTE A LA ESQUISTOSIDAD, LO MISMO SUCEDE A ALGUNAS MOSCOVITAS, SIGNOS DE CRENULACION

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO, NEIS PLAGIOCLASICO

ESQUISTO O NEIS CON PORFIDOBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) [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:
0509	G	F	EK	0225	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	250679

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:

UNIDAD ESQUISTOS FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA VERDOSA, CON BANDAS CUARZOSAS 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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SECUNDARIA) APATITO, CIRCON, OPACOS (INCLUIDOS POSIBLE GRAFITO)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PUEDE CONSIDERARSE COMO UNA "METAPSAMITA"
LA ABUNDANCIA DE CUARZO ES CARACTERISTICA ASI COMO
LA ALBITA CON INCLUSIONES GRAFITOSAS Y DE CUARZO
MUESTRA SIGNOS DE ROTACION ES SINCINEMATICA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

CUARZO ESQUISTO CON ALBITA ("METAPSAMITA")

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0509	GP	EK	0226	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	25/06/79

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:

UNIDAD DEL ESQUISTOS, TOMADA A MENOS DE 1 SMTS DEL CONTACTO CON C.G.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA CON MICAS EN ALGUNOS CASOS SIN OBSERVACION "CROSS BIOTITE"

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADO (MESICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, SILLIMANITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

HAY PRESENCIA DE ANDALUCITA ASI COMO EN DESARROLLO DE MICAS (BIOTITA Y MOSCOVITA) TRANSVERSALES Y PERPENDICULARES A LA ESQUISTOSIDAD PONEN DE MANIFIESTO LA CERCANIA DEL GRANITO. EXISTE SILLIMANITA EMPAQUETADA EN AGUJAS FORMADA A PARTIR DE BIOTITA, EN FELDESPATO EXISTENTE ES PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION: NEIS ANDALUCITICO

NEIS 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 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:
0509	GP	EK	0227	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	260679

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD C.G. TOMADA CERCA DEL CONTACTO ENTRE C.G Y UNIDAD DE ESQUISTO, PRESENTA CATACLASIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON CIERTO ASPECTO PORFIDICO CATACLIZADA, 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 ALGO PORFIDICA CON CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN GRANITO CON FENOCRISTALES DE MICROCLINO, CON MACLA DE CARLSBAD Y PARRILLA, PRESENTANDO SIGNOS DE CATACLASIS, QUE SEGUN LOS DATOS DE CAMPO PUEDEN EVIDENCIAR CONTACTO TECTONICO, LAS ALTERACIONES SON ACUSADAS CON CLORITIZACIONES DE BIOTITA, MOSCOVITA SUSTITUYENDO A FELDESPATOS ETC.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CATACLIZADO (ASPECTO PORFIDICO)

TIPO DE ROCA:

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

0509 | GPEK | 0228 | T1 | PONTEVEDRA | JOSE M. GARCIA | 26/06/79

(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:

UNIDAD ~~DEL ESQUISTOS~~, NEISES CON BIOTITA TRANSVERSAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEISICA, GRISACEA, CON CIERTO BANDEADO IRREGULAR, 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 (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 CON BANDEADO (NEISICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA GUARDA ENORME SIMILITUD CON LA EK-1226, COMO CARACTERISTICA MAS NOTABLE QUE PRESENTA PUEDE SEÑALARSE LA FORMACION DE ANDALUCITA, OBSERVANDOSE ASIMISMO CIERTA BIOTITA CRECIDA TRANSVERSALMENTE A LA ESQUISTOSIDAD, TODO PARECE INDICAR LA PRESENCIA DE ROCAS GRANITICAS CERCANAS

CLASIFICACION: NEIS ANDALUCITICO

NEIS 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 — [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:
0509	GP	EK	0229	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	26/06/79

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:

UNIDAD ESQUISTOS FORCAREY, ANFIBOLITAS MACULADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON TONALIDAD VERDOSA, MACULOSA, COMPOSICION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

MAQUINA DELGADA TENIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-HORNOCLINICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, OPACOS, BIOTITA, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ORIENTACION BIEN DEFINIDA DE LOS ANFIBOLES, ATRAVIESAN A LAS PLAGIOCLASAS LAS CUALES PRESENTAN FORFIDOBLASTOS QUE SON LOS QUE DAN EL ASPECTO MACULOSO AL LA MUESTRA DE MANO.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA (MESOANFIBOLICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GPE	K	0230	T1	PONTEVEDRIA	JOSE M. GARCIA	26/06/79

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:

NEIS MACULADO Y GRAMATES Y MANCHAS SACAROIDALES DE CUARZO Y FELDESPATO, UMIDAD ESQUISTOS FORCARES Y

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA COM ZONAS MICACEAS Y OTRAS CUARZO FEL-

DESPATICAS DE TIPO NEIS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31 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, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, GRAMATE

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMEN-

TOS ARCILLOSOS, PRESENTA PORFIDOBLASTOS DE GRAMATE

Y CLORITA CLORITIZACION DE BIOTITA, ZONAS CON CUARZO

Y PLAGIOCLASA ALTERNANDO CON OTRAS RICAS EN MICAS

CLASIFICACION: GRANATIFERO GRANATIFERO

ESQUISTO DE NEIS BIMICACEO CON GRAMATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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:
0509	GPE	K	0231	TA	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	27/06/79

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:

UNIDAD ESQUISTOS FORCAREY, MEIS CON BANDEADO CON CAPAS DE LENTES DE CUARZO Y FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMICA CON CAPAS O BANDAS DE CUARZO Y OTRAS MICACEAS

EDAD:

EDAD DEL 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, MOSCOVITA, BIOTITA (ALGO CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRANATE, TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO - MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA CIERTA SIMILITUD CON LA ANTERIOR EH-230, LOS GRAMATES SE PRESENTAN EN MENOR PROPORCION Y CON MENOR TAMAÑO QUE EN LA ROCA ANTERIOR, ASI MISMO SUCEDE A LA PLAGIOCLASA, CAPAS O BANDAS CUARZOSAS, CON OTRAS MICACEAS QUE MARCAN LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO O MEIS BIMICACEO CON GRAMATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0232	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	280679

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD ESQUISTOS FORCAREY, POSIBLE ORTONEIS NIVEL GUIA EN USF

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA ORIENTADA, NEISICA, 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

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA (EN PARTE (CLORITA)ZADA)

ACCESORIOS:

FLUORITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAMORFISMO DE ROCA IGNEA ACIDA POR LO TANTO DEBE DE CONSIDERARSE COMO UN ORTONEIS, DESTACA LA PRESENCIA DE FLUORITA INTERSTICIAL ENTRE GRANOS DE CUARZO Y DEBE HACERSE NOTAR LOS CIRCONES EN GRANOS FUERA DE BIOTITA, PODRIA SER INTERESANTE ESTUDIAR SI PRESENTAN TORIO EN SU COMPOSICION

CLASIFICACION:

ORTONEIS ALCALINO (FLUORITA-CIRCON)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0233	T1	PONTEVEDRA	JOSE M. GARCIA	27/06/79

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:

UNIDAD ESQUISTOSA FACIAREY, ANFIBOLITA MASIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA CON TONALIDAD VERDOSA, ORIENTADA, 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 (31–38): S SS SR SSR P 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

MEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-MONOCLINICO, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS ANFIBOLES SE PRESENTAN EN CRISTALES PARALELOS REPRESENTANDO UNA TEXTURA MEMATOBLASTICA, FINAS BANDAS DE CUARZO (ESCASAS), PUDIERA TENER ORIGEN SEDIMENTARIO

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 0509GPEK0235ST1

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: JOSE M. GARCIA

FECHA: 21/06/79

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:

UNIDAD C.G. GRANITO EQUIGRANULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANITICA, CON MICAS ALGO ORIENTADAS

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 ALOTRIOMORFA (ORIENTADA POR CATACLASIS)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, CLORITA (DE BIOTITA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO DE DOS MICAS, PRESENTA FRACTURACIONES, TENDENCIA A DISTRIBUIR LAS MICAS EN HILERAS IRREGULARES, CUARZOS RECRISTALIZADOS QUE INDICA DEFORMACION, LA MOSCOVITA TARDIA, SUSTITUYENDO A BIOTITA Y FELDESPATOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (CON DEFORMACION)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [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:
0509	GP	EK	0236	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CASI EQUIGRANULAR DE DOS MICAS, DE GRANO MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

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

EQUIGRANULAR, LIPIDIOMORFICA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] ± 20% AN), CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, CIRCON, SAGENITA, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA EN MACLAS DE ALBITA Y CARLSBAD. A VECES CON ZONACION INVERSA. SERICITIZADA. CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE, INTERSTICIAL. GOTAS DE CUARZO EN FELDESPATOS. BIOTITA ALTERADA A SEGENITA Y CLORITA CON HALOS PLEOCROICOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS. GRANITO ANATECTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [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:
0509	GP	EK	0238	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200999

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA (?) GRANO FINO EN CONTACTO CON GRANODIORITA (?) DE GRANO MAS GRUESO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 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

ALGO PORFIRICO, HIPIDIO MORFICA, GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [ANDESINA] > 40% AN), BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (MOSCOVITA) (ALTERACION)

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO PERTITICO, GRANDES CRISTALES. PLAGIOCLASA MUY ZONADA, ZONAS CON INCLUSIONES. MACLAS DE ALBITA Y CARLSBAD. GRANDES CRISTALES. CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE, APARECEN ESTIRADOS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA (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] (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:
0509	GP	EK	0240	T	PONTEVEDRA	J D HILFEN	200979

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 MEABIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ALGO PORFIDICO, 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 (31–38)

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

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, CLORITA, RUTILO, GRANATE,

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN MACLAS CARLSBAD, GRANDES CRISTALES, ESTRUCTURA RETICULAR, MICROCLINA. PLAGIOCLASA MIRMEKITA, MACLAS DE ALBITA Y CARLSBAD, NUCLEOS SERICITIZADOS. CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE, RECRISTALIZADO, EN GOTAS Y GUSANOS. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (TIPO MEABIA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0509 | EMP.: GRER | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 41 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILGEN

FECHA: 26/09/79

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 LA ESQUISTOSIDAD DE METAMORFISMO DE CONTACTO DEL COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA ALGO FOLIADA, RICA EN BIOTITA MAL ORIENTADO A.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA ORIENTADA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANDALUCITA, BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA?)

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-FE, TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

BIOTITA CON HALOS PEOCROICOS EN BANDAS, MOSCOVITA DE ALTERACION DE BIOTITA CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE. RECRISTALIZADAS EN BANDAS. PLAGIOCLASA EN MACLAS DE ALBITA Y CARLSBAD. DEHASIADA ORIENTACION PARA SER UNA CORNEANA

CLASIFICACION: MICASQUISTO, ESQUISTO ANDALUCITICO

ESQUISTO CON METAMORFISMO DE CONTACTO (CORNEANA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [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:
056	GP	EK	0242	1	PONTEVEDRIA	M. DE. MILIGEN	21/09/79

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:

COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITOIDE BIOTITICA DE GRANO FINO. PARAGNEIS

SI O GRANODIORITA PRECOZ

EDAD:

EDAD DEL 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

HIPIDIOMORFICA, ALGO PORFIDICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Pl

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (AN38-1/15), HORNBLENDA-VERDE, BIOTITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

CLORITA (MOSCOVITA Y SECUNDARIO), OPACOS, APATITO, CIRCON

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA EN CRISTALES ALGO PORFIRICOS, CON MACLAS DE ALBITA Y PERICLINA, ALGO ALTERADA. BIOTITA CON PLEOCROISMO HALOS PLEOCROICOS. CUARZO CON EXTINCION ONDUL ANTE.

CLASIFICACION:

DIORITA HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [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:
0509	GP	EK	0243	T	PONTEVEDRA	J. D. HILGEN	20/09/79

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:

COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTONITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR HIPIDIOMORFICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, (CORDIERITA, BASTENITA), MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS: (CLORITO, SAGENITA)

CIRCON, RUTILO, OPACOS (CLORITA) (ALTERACIONES), APATITO, ESFENA, SAGENITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

FELDESPATO PERTITICO, EN MACLA DE CARLSBAD. PLAGIOCLASA EN MACLAS DE ALBITA Y CARLSBAD, SERICITIZACION EN EL NUCLEO. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE Y FRACTURADOS

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:
0509	GP	ER	0244	T	PONTEVEDRA	J. D. HILGEN	00 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:

COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONTACTO ENTRE UN GRANITO DE DOS MICAS ALGO PORFIDICO Y UNA ROCA GRANITOIDE BIOTITICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

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

INEQUIGRANULAR, MOLOCRISTALINO, HIPIDIOMORFICA CATAC

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA (~~CLORITA, JAGENITA~~), CUARZO (CLORITA, JAGENITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, (CLORITA, RUTILO) (ALTERACION), (MOSCOVITA) (ALTERACION), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

COMPOSICION GRANODIORITA PERO ALGO MAS LEUCOCRATICO. PLAGIOCLASA EN MACLAS DE ALBITA Y CARLSBAD, SERICITIZADAS. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS Y MOSCOVITA DE ALTERACION EN LOS BORDES. CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE, RECRISTALIZADO, FRACTURADO Y EN GOTAS. GRANDES MEGACRISTALES DE FELDESPATO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0509 | GP | PM | 0245 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HIGGEW

FECHA: 20/09/79

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:

COMPLEJO GRANITICO. CONTACTO MECANICO CON LA UNIDAD DE LOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO MILONITIZADO CON PORFIROBLASTOS FELDESPATICOS EN UNA MATRIZ CUARZOSA

EDAD:

EDAD DEL 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

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO – ROTACION, PLAGIOCLASA, CUARZO, CLORITA, EPIDOTA, MOSCONITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, OXIDO DE HIERRO, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

LA MINERALOGIA ORIGINAL ESTA TOTALMENTE FRACTURADA SIENDO RELICTOS EL FELDESPATO, PLAGIOCLASA Y CUARZO LA CLORITA, EPIDOTA Y MOSCONITA SON DE NUEVA FORMACION

CLASIFICACION:

GRANITO MILONITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [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:
0509	GP	PK	0246	T	PONTEVEDRA	J. D. HILGEN	20.09.79

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:

COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CATACLASTICO, MENOS TRITURADO QUE LA MUESTRA EK245

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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

CATACLASTICA, MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA (PENNINA)

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, ¿TURMALINA?, RUTILO, CIRCON, ¿APATITO?

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

LA MINERALOGIA ORIGINAL ESTA EN SU MAYOR PARTE FRACTURADA, MILONITIZADA Y RECRISTALIZADA. LA ROCA ORIGINAL SERIA UN GRANITO PORFIROIDE DEL QUE SE CONSERVAN ALGUNOS MEGACRISTALES DE FELDESPATO. FELDESPATO PERTITICO. CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE Y RECRISTALIZADO SEGUN LOS PLANOS DE ROTURA

CLASIFICACION: GRANITO MILONITIZADO, GRANITO CATACLASTICO

GRANITO MILONITICO/CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [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:
0509	GP	ER	0247	T	PONTEVEDRA	J. D. HILGEN	2/09/79

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:

COMPLEJO GRANITICO. ENCLAVE EN UN GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITOIDE DE GRANO FINO. PARAGNEISS O GRANODIORITA PRECOZ.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – 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

HIPIDIOMORFICA, HOLOCRISTALINA, ± EQUIGRANULAR GRANO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, CLORITA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

TIENE DEMASIADA BIOTITA PARA UN GRANITO DE DOS MICAS. ES ALGO DIORITICO. FELDESPATO PERTITICO Y EN MACLAS DE CARLSBAD. PLAGIOCLASA EN MACLAS DE ALBITA Y CARLSBAD CURVADAS. CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE Y RECRISTALIZADO. BIOTITA CON HALO PLEOCROICOS Y ALGO ALTERADA A CLORITA Y SAGENITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS / GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55)

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0247	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979
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:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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

FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITOS DE DOS MICAS / GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0248	T	PONTEVEDRA	J. D. HILGEN	20-09-78

LONGITUD (15 16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA ALGO ESQUISTOSA Y FINAMENTE BANDEADA, CON BIOTITA Y NUMEROSOS BLASTOS DE FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 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

ORIENTADA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, BIOTITA, PLAGIOCLASA [ANDESINA] BASICA)

ACCESORIOS:

OPACOS, TITANITA, APATITO, EPIDOTA (PISTACITA), CIRCON, OXIDOS-DE-FE MUCHO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

FACIES ANFIBOLITA ALGO RETROGRADADA A FACIES ANFIBOLITA DE EPIDOTA. ORIENTACION DE ANFIBOLES Y BIOTITA PROBABLEMENTE SEGUN LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. POSTERIORES BLASTESIS DE LOS FELDESPATOS Y GIRADO DE LAS INCLUSIONES ORIENTADAS. ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL PLEGADA LIGERAMENTE POR OTRA POSTERIOR. DOS TIPOS.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA DE BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EX	0248	T	PONTEVEDRA	J. D. HILGEN	20/09/79
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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE ANFIBOL, UNO COLOR VERDE, VERDE AMARILCENTO Y VER DE AZULADO QUE ES HORNBLENDA Y OTRO COLOR VERDE, VE RDE CLARO INCOLORO QUE ES ACTINOLITA. BIOTITA CON ALGUNOS HALOS PLEOCROICOS

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA DE BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D]

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0509 | EMP.: GP | REC.: EK | Nº MUESTRA: 0249 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. MILGEN

FECHA: 26/09/77

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE TORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ORTO(?)NEIS DE GRANO MEDIO-FINO, CON DOS MICAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | 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 GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), BIOTITA, (CLORITA), CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, RUTILO, OPACOS, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ORIENTACION DE BIOTITA SEGUN LA ESQUISTOSIDAD. CUARZOS FRACTURADOS Y RECRISTALIZADOS. LA ROCA HA SUFRIDO BASTANTE DEFORMACION Y TIENE UNA ESTRUCTURA PLANO LINEAR. FELDESPATO ALGO PERTITICO Y EN MACLAS DE CADUSBAD. PLAGIOCLASA ZONADA Y SERICITIZADA. BIOTITA EN BANDAS Y CON HALOS PLEOCROICOS

CLASIFICACION:

ORTONEIS DE ~~TORCAREY~~ BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
05 09	GP	EK	0250	T	PONTEVEDRA	J. D. HILGEN	20/09/79

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:

UNIDAD DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ORTO(?)NEIS LEUCOCRATO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 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

NEISICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], 10-15% AM), CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, RUTILO, CLORITA, OXIDOS-DE-FE

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ORIENTACION DE LAS MICAS SEGUN EL PLANO DE ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. CUARZOS Y FELDESPATOS ALARGADOS SEGUN ESTA MISMA DIRECCION. ESTRUCTURA PLANO-LINEAR. FELDESPATO PERTITICO Y EN MACLAS DE CARLSBAD. BIOTITA ALTERADA A CLORITA Y SAGENITA

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS DE BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [A] (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: 0509 | GP | EK | 0251 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILGEN

FECHA: 20/07/79

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:

UNIDAD DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA-GNEIS ANFIBOLITICO CON BANDEADO REGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [29]

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [30]

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADAS TEÑIDAS CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, BIOTITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], CUARZO.

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, OXIDOS-DE-FE

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

BANDAS DE ANFIBOLES SEGUN LA ESQUISTOSIDAD PRINCIP AL. FACIES ANFIBOLITA ALGO RETROGRADADA. EL ANFIBOL ES HORNBLENDA Y ACTINOLITA. LA PLAGIOCLASA ESTA ZON ADA Y EN MACLAS DE ALBITA. CUARZO RECRISTALIZADO Y CON EXTINCION ONDULANTE

CLASIFICACION:

WELS ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] 53–55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0252	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	29/10/79

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:

COMPLEJO GRANITICO. CONTACTO ENTRE GRANITO DE DOS MICAS Y ROCA GRANITO DE MAS OSCURA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA DE GRANO FINO, BASTANTE MESOCRATA EN CONTACTO IRREGULAR CON GRANITO DE DOS MICAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR, HOLOCRISTALINO, ALOTRIOMORFA; FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (AN32-15), CUARZO, BIOTITA, (CLORITA) (SECUNDARIA)

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, APATITO, RUTILO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

NOTABLE AUSENCIA DE FELDESPATO POTASICO. ALTERACION ES IMPORTANTES: BIOTITA EN GRAN PARTE CLORITIZADA Y PLAGIOCLASA FUERTEMENTE SERICITIZADA (TODA LA MOSCOVITA PARECE SER DE ORIGEN SECUNDARIO). TEXTURA BASTANTE ALOTRIOMORFA Y FOLIADA PARA UNA ROCA MAGMATICA. ROCA DE CLASIFICACION DIFICIL. ROCAS DEL MISMO AS

CLASIFICACION: CUARZODIORITA

DIORITA CUARCIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [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:
0509	GP	EK	0252	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	29/10/79

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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:

PECTO SON MUY CORRIENTES COMO FAJAS, BANDAS Y INCLUSIONES EN EL GRANITO DE DOS MICAS DEL BORDE ORIENTAL DEL COMPLEJO GRANITICO. Y ES DIFICIL DECIR SI SE TRATA DE INCLUSIONES DE ORTOROCAS O DE PARAROCAS. PUEDEN SER MUY MASIVAS Y HOMOGENEAS, SUGERIENDO UN ORIGEN MAGMATICO MIENTRAS EN OTROS CASOS SON FOLIAD

CLASIFICACION:

DIORITA CUARCIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [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:
0509	GP	EK	0252	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	29/10/79

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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:

AS Y ALGO BANDEADAS SUGERIENDO SU ORIGEN DE PARARO CAS. POSIBLEMENTE AMBOS TIPOS SON PRESENTES. NO PUEDEN SER INCLUSIONES DE "GRANODIORITA PRECOZ", YA QUE LA ROCA POR LA AUSENCIA DE FELDESPATO POTASICO ES MUY DISTINTA. EL CONTACTO NO ESTA REPRESENTADO EN LA LAMINA.

CLASIFICACION:

DIORITA CUARCIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — [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:
0509	GP	EK	0253	T1	PONTEVEDRA	E. KLEIN	09/1/79

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:

ENCLAVE EN GRANITO INHOMOGENEO DEL COMPLEJO GRANITICO OCCIDENTAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MESOCRATICA ALGO FOLIADA DE GRANO MEDIO HASTA FINO (1MM APROX.)

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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, HIPIDIOMORFA, ALGO FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA)

ACCESORIOS:

OPACOS, ACCESORIOS RADIOACTIVOS, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUARZO CON EXTINCION ONDULOSA, A VECES ALGO TRITURADO. ORIENTACION DEBIL DE BIOTITA Y PLAGIOCLASA. ENCLAVE TIPICO PARA LAS GRANODIORITAS PRECOCES (ENCLAVES MICROGRANUDOS). SU PRESENCIA EN EL GRANITO INHOMOGENEO PLANTEA PROBLEMAS GENETICAS. MUY CORRIENTES EN LA BORDE DEL COMPLEJO GRANITICO

CLASIFICACION: CUARZODIORITA

DIORITA CUARCIFERA HASTA TONALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [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:
0509	GP	EK	0254	T	PONTEVEDRA	J. D. HILGEN	200979

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CASI EQUIGRANULAR DE DOS MICAS, DE GRANO MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P 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

EQUIGRANULAR HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA GRANO MED

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, RUTILO, APATITO, CIRCON, OPACOS, OXIDOS-DE-FE

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

FELDESPATO PERTITICO. ES MICROCLINA. PLAGIOCLASA ALTERADA A SERICITA. CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS

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:
0509	GP	EK	0255	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CASI EQUIGRANULAR DE DOS MICAS, DE GRANO MEDIO. MOSCOVITA EN GRANDES CRISTALES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; 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

EQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA HOLOCRISTALINA GRANO MED

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO, BIOTITA, ~~[illegible]~~ (CLORITA, SAGENITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, CLORITA, APATITO, SERICITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

LA LAMINA TIENE MENOS MOSCOVITA QUE LA MUESTRA. ALGO DE CATACLASIS EN LOS CUARZOS. FELDESPATO PERTITICO, EL FELDESPATO ES MICROCLINA. PLAGIOCLASA SERICITIZADA. CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE. MOSCOVITA EN GRANDES CRISTALES

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:
0509	GP	EK	0256	T	PONTEVEDRIA	E. IGLESIAS	06/11/79

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:

SUBAREA DEL GRANITO II INHOMOGENEO EN EL COMPLEJO GRANITICO OCCIDENTAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DEL GRANO MEDIO. EQUIGRANULAR, CON MASIVA TENDENCIA GNEISICA.

EDAD:

EDAD DEL 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 TENIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, ALOTRIOMORFA-HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CLORITA, SAGENITA, SERICITA, ACCESORIO SIRADIOACTIVOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

PARTE CONSIDERABLE DEL LA PLAGIOCLASA EN FORMA DE CRISTALES LOBULADOS, A VECES ALGO MIRMEQUITICOS, QUE SUBSTITUYEN A LA MICROCLINA. GRANITO ALGO TECTONIZADO. MOSCOVITA GENERACION TARDIA EN FORMA DE CRISTALES PEQUEÑOS.

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)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0257	J	PONTEVEDRA	J. D. HILGEN	20/09/79

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:

COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ALGO PORFIDICO, DE GRANO MEDIO Y CON SCHLIEREN DE BIOTITA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR GRA. MED

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ALGUNOS MEGACRISTALES DE FELDESPATO. TAMBIEN GRANDES CRISTALES DE BIOTITA Y MOSCOVITA. EXISTEN ALGUNAS CONCENTRACIONES DE BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE MEGACRISTALES 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:
0509	GP	EK	0259	T	PONTEVEDRA	J. D. HILLGEW	20 9 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:

COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CASI EQUIGRANULAR DE DOS MICAS, DE GRANO MEDIO-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

ALLOTRIOMORFICA, HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, CLORITA, RUTILO, SERICITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

GRANO MEDIO GRUESO. BIOTITA ALTERADA A CLORITA Y SAGENITA. FELDESPATOS Y PLAGIOCLASAS SERICITIZADOS. CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE

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:
0509	GP	EK	0261	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979

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:

COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO EQUIGRANULAR DE DOS MICAS, DE GRANO MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

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

HIPIDIOMORFICO, HOLOCRISTALINO, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA, S. AGENITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, RUTILO, APATITO, SERICITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ALGO CATACLASTICO YA QUE APARECEN MACLAS CURVADAS MICAS CURVADAS Y CUARZOS FRACTURADOS. PLAGIOCLASA 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:
0509	GP	EK	0263	T1	PONTEVEDRA	E. KLEIN	09/1/79

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:

FLANCO OCCIDENTAL DE LA SERIE DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON GRANATE Y PORFIROBLASTOS DE FELDESPATO CONCENTRADOS EN CAPAS-LENTES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA [ALBITA], GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

~~MEDIO~~ ALTO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD SE MOLDE ALREDEDOR DE LOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE Y ALBITA: ¿S2? ESQUISTOSIDAD INTERNA DE LA PLAGIOCLASA RECTA. GRANATE DE TIPO III, FUERTEMENTE ALTERADO EN OXIDOS DE FE-MN. SUBFACIES MAS ALTA DE LA FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO, ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CON GRANATE Y PORFIROBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) 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:
0509	GP	EK	0264	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA CON ANFIBOL VERDE-GRISACEO (¿CUMMINGTON ITA?)

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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

ORIENTADA NEMATOBLASTICA POIKILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, EPIDOTA, (PLAGIOCLASA [ANDESINA-LABRADORITA]), CUARZO, PIROXENO

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, OXIDOS-DE-FE, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

EL ANFIBOL ES HORNBLENDA COMUN Y ACTINOLITA. LA EPIDOTA ES PISTACITA Y CLINOZOISITA. POIKILOBLASTOS DE PLAGIOCLASA. EL PIROXENO ES DIOPSIDO DE ORIGEN NO MAGMATICO

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA DE EPIDOTA (CALCOSILICATO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53) [X] (55) (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0265	T1	PONTEVEDRA	E. KLEIN	09/11/79

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:

UNIDAD DEL LOS ESQUISTOS MICACEOS Y CUARCITICOS, CERCA DEL CONTACTO CON LA SERIE DEL FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO VERDOSO CON BANDAS DE CUARZO Y PORFIROBLASTOS DE FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (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

LEPIDOBLASTICA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCONITA, CUARZO, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO, ¿BIOTITA?

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LINDICACIONES MUY VAGAS QUE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL PUDIERA REPRESENTAR UNA ~~ES~~ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION DEL S0 DE IVAN MEERBEKE ET AL. (1979). CARACTERISTICAS POLIGONALES NO MUY NETOS ENTRE LAMINAS). ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL REPLEGADO PORFIROBLASTOS. ANGULO ENTRE SI PRINCIPAL Y S2 37 GRADOS APROX.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO CON PORFIROBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0266	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO VERDOSO CON NUMEROSOS PEQUEÑOS BLASTOS DE FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA [ALBITA], CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDO-DE-FE.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

FACIES ESQUISTOS VERDES ZONA DE LA CLORITA. MOSCOVITAS TARDIAS OBLICUAS A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ALBITAS GIRADAS TAMBIEN TARDIAS. HAY DOS GENERACIONES DE MOSCOVITA. PORFIROBLASTOS DE PLAGIOCLASA GIRADOS POSTERIOMENTE A LA FORMACION DE LA ESQUISTOSIDAD PRIMERA

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO, ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO ALBITICO CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GPE	KO	267	T	PONTEVEDRA	J. D. HILGEN	20/09/79

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:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON CUARZO, MICAS, POCO FELDESPATO Y GRANATE. BIOTITA TRANSVERSAL

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

FACIES ANFIBOLITA. EXISTEN PORFIROBLASTOS DE GRANATE Y ALBITA. ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL CRENULADA POR UNA SEGUNDA. FORMACION DE UNA SEGUNDA GENERACION DE MICAS. EL GRANATE ES INTERFASE UNO Y DOS HERCINICAS

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTO 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) [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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0270	T	PONTEVEDRA	J. D. HILGEN	200939

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO OSCURO DE DOS MICAS Y GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FACIES ANFIBOLITA. POIKILOBLASTOS DE GRANATE. DOS GENERACIONES DE BIOTITA Y MOSCOVITA. LAS MICAS DE LA PRIMERA GENERACION MARCAN LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD HERCINICA. BIOTITA ALTERADA A CLORITA. LA CLORITA ES PENNINA

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTO CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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:
0509	GP	EK	0272	T	PONTEVEDRA	J. D. HILGEN	21-09-79

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:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO RICO EN GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA (PENNINA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, CUARZO, OPACOS, OXIDOS-DE-FE (LIMONITA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

GRANATES ALTERADOS A LIMONITA CON SOMBRA DE PRESION, LAS MICAS PERTENECEN A DOS GENERACIONES. LA CLORITA FORMA CONJUNTOS PSEUDOMORFICOS. PORQUILOBLASTOS DE GRANATE. SE OBSERVAN DOS ESQUISTOSIDADES FORMANDO UN ANGULO. LA ROCA ESTA EN FACIES ANFIBOLITA.

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	02	73	T1	PONTEVEDRA	E. KLEIN	10/11/79

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:

UNIDAD DEL ESQUISTOSIS MICACEOSIS Y CUARCITICOSIS, CERCA DEL CONTACTO CON GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD BIMICACEO DEL GRANO RELATIVAMENTE GRUESO. NUMEROSOS CRISTALES OBLICUOS DE BIOTITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA (FIBROLITA), PLAGIOCLASA, SAGENITA, OXIDOS DE FE/MN, TURMALINA, ESTAUROLITA, CIRCON, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DEL METAMORFISMO REGIONAL (ISOGRADO DE LA ESTAUROLITA) AFECTADO POR METAMORFISMO DE CONTACTO (SILLIMANITA, RECRISTALIZACION, AUMENTO DEL TAMAÑO DEL GRANO). ESTAUROLITA SE PRESENTA EN FORMA DE INCLUSIONES EN MOSCOVITA. FENOMENOS DE EPITAXIA EN SECCIONES BASALES DE BIOTITA. SILLIMANITA EN PARTE TRANSFORMADA

CLASIFICACION: ESQUISTO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA Y 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 — [E] (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:
0509	GP	EK	0273	T1		E. KLEIN	10/1/79

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:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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:

A EN MOSCOVITA-SERICITA. BIOTITA MARRON EN PARTE TRANSFORMADA EN BIOTITA VERDE

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON ESTAUROLITA Y 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) E (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: 0509 | GPEK | 0274 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILGEN

FECHA: 26/09/79

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:

ENCLAVE EN UN GRANITO DE DOS MICAS DEL TIPO CM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE DOS MICAS CON CUARZO, FELDESPATO Y LISTAS LIMONITAS? PEQUEÑOS BLASTOS 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

CORNEANA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA (PENNINA), PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO (CIRCON), TURMALINA, CUARZO, OXIDOS-DE-FE

GRADO DE ALTERACION:

~~BAJA~~ ALTA

OBSERVACIONES:

ESQUISTO ORIGINALMENTE CONVERTIDO TOTALMENTE EN CORNEANA. MOSCOVITA EN GRANDES CRISTALES, CLORITA PRODUCTO DE ALTERACION DE BIOTITA (SAGENITA). PLAGIOCLASA Y BIOTITA SON RELICTOS

CLASIFICACION: MICASQUISTO

ESQUISTO MOSCOVITIZADO Y CLORITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): [A]; (80): [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0509GPER0275T | PONTEVEDRA | J. D. HILGEN | 20/09/79

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:

UNIDAD DE LAS ESQUISTAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICA CON FELDESPATO Y GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ORTOCLASA, RUTILO, CIRCON, CLORITA, OXIDOS-PE-FE (LIMONITA)

GRADO DE ALTERACION:

~~ALTA~~ MEDIA

OBSERVACIONES:

GRANATES MINERALIZADOS Y EPIDOTIZADOS. BIOTITAS CON HALOS PLEOCROICOS. ALTERADAS A CLORITAS Y SAGENITA. CUARZO RECRISTALIZADO EN BANDAS. ESTRATIFICACION MARCADA POR CUARZOS Y MICAS. ALGUNOS MINERALES OBLICUOS A ESTE PLANO. FACIES ANFIBOLITA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO, ESQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTO CUARCITICO 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 — [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:
0509	GP	EK	0276	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200979

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE CONTACTO DEL GRANITO DE MEABIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARANEIS CUARCITICO CON BIOTITA Y FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL 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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA, SAGENITA) MOSCOVITA, CUARZO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA LA ROCA AFECTADA POR LA PROXIMIDAD DEL GRANITO DE UMIA. EL FELDESPATO COMO RELICTOS MUY ALTERADOS

CLASIFICACION:

PARANEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53) 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0277	T	PONTEVEDRA	J D MILGEN	200979
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 MEABIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO. EN CONTACTO CON PARTE PEGMATOIDE O CON PEGMATITA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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

PORFIDICA HIPIDIOMORFA HOLOCRISTALINA INEQUIGRANUL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA, CUARZO, ~~[illegible]~~.

ACCESORIOS:

CLORITA, RUTILO, APATITO, CIRCON, SERICITA, TURMALINA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL PORCENTAJE DE ANORTITA ES DEMASIADO ALTO PARA UN GRANITO. BIOTITA ALTERADA A CLORITA Y SAGENITA. CUARZO CATACLASTICO. APARECEN TAMBIEN MIRMEQUITAS

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

GRANITO DE BIOTITA (MEABIA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [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: 0509 | EMP.: CPEK | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 78 | TA: T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILGEN | FECHA: 20-09-79

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:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS, MUY CERCA DEL GRANITO DE PEREIRA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD CRENULADA CON BIOTITA Y ANDALUCITA. LENTES DE HASTA CASI DE CUARZO, A VECES CON ANDALUCITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; 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

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA ALGO NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SILLIMANITA, GRANATE, BIOTITA, CUARZO, MUSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, RUTILO, OXIDOS-FE, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

SILLIMANITA EN CRISTALES EUHEDRICOS. GRANATE EN CRISTALES ALARGADOS

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINICO, ESQUISTO SILIMANITICO

ESQUISTO DE SILLIMANITA Y 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 — [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:
0509	GP	EK	0279	T	PONTEVEDRA	I. D. HILGEN	200978

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS, MUY CERCA DEL GRANITO DE PEREIRA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON CUARZO Y BIOTITA. ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION P_2 BIEN DESARROLLADA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SILLIMANITA, BIOTITA, CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, RUTILO, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

SILLIMANITA FIBROLITICA Y ALGUNOS CRISTALES EUHEDRICOS. DOS GENERACIONES DE BIOTITA, LA PRIMERA SON PEQUEÑOS CRISTALES PARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. LA PLAGIOCLASA APARECE EN ALGUNOS RELICTOS MUY ALTERADOS

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO

ESQUISTO DE 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)

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:
0509	GP	EK	0280	T	PONTEVEDRA	J. D. HILGEN	200979

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

~~[illegible]~~ ENCLAVE EN GRANITO DE MEABÍA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARAGNEISIO ROCA MAGMATICA PRECOZ DE CARACTER MÁSBÁSICO, DE GRANO FINO, BIOTÍTICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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

HIPIDIOMORFA NOLOCRISTALINA CATACLASTICA EQUIGRANU

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, ~~CUARZO~~ (~~[illegible]~~) (CLORITA, SAGENITA), CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, MOSCOVITA, CLORITA, RUTILO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

GRANO MEDIO FINO. FELDESPATO POTASICO EN MAYOR PROPORCION QUE PLAGIOCLASA. EL FELDESPATO POTASICO ES MICROCLINA

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO, GRANODIORITA

GRANITO DE BIOTITA (GRANODIORITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0509 | GP | EK | 028 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILGEN

FECHA: 20/09/79

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 MEABIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO ALGO PORFIDICO, DE GRANO MEDIO HASTA GRUESO. NUY POCA MUSCOVITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; 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

PORFIDICA HIPIDIOMORFA HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA (CLORITA, MAGENTITA), CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, CLORITA, RUTILO, SERICITA, OPACOS, MISC

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GRANO MEDIO GRUESO. CUARZO ALGO CATACLASTICO. MIRMEQUITAS. FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA SERICITIZADOS

CLASIFICACION: GRANITO, GRANODIORITA

GRANITO (GRANODIORITA DE MEABIA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [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: 0509 | GPE | K | 0283 |

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. KLEIN

FECHA: 24/12/79

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:

BORDE ENFRIADO DE UN FILON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS-VERDOSA, CASI AFANITICA, CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO; FRACTURA CONCOIDEA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR 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, ¿ALGO VARIOLITICA?

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO (¿ALBITA?), FILOSILICATO VERDE, SERICITA

ACCESORIOS:

CLOBLITA, APATITO, ESFENA, OPACOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO, PROBABLEMENTE DE CARACTER DEUTERICO

OBSERVACIONES:

MUY SIMILAR A LA MUESTRA 2823. FENOCRISTALES SERICITIZADOS DE PLAGIOCLASA. MICRODRUSAS DE CUARZO. ORIENTACION RADIAL POCO MARCADA DEL FELDESPATO; ¿VARIOLAS? PARA SU CLASIFICACION VEASE 0509GPEK0283 DEL MISMO FILON.

CLASIFICACION:

¿DOLERITA? DIABASA

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:
0509	GP	EK	0283		PØNTEVEDRA	E. KLEIN	24/12/79

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:

CENTRØ DE UN FILØN DIABASICØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA GRIS-VERDØSA DE GRANO FINØ, CØN PEQUEÑØS FENØCRISTALES IDIØMØRFØS DE PLAGIØCLASA. MASIVA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38) — CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CØN CØBALTINITRITØ SØDICØ

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PØRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATØ (¿ALBITA?), FILØSILICATØ CØLØREADØ, ØPACØS, SERICITA

¿MICA COLOREADA?

ACCESORIOS:

CLØRITA, ØXIDØ-DE-HIERRØ, APATITØ, CUARZØ, TITANITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTØ, PRØBABLEMENTE DE CARACTER DEUTERICØ

OBSERVACIONES:

PRØDUCTØS SECUNDARIØS DE DIFICIL DETERMINACIØN. FELDESPATØ CØN SECCIØNES TABULARES; FUERTEMENTE ALTERADØ. FILØSILICATØ PLEOCRØICØ DE TØNALIDADES VERDES-MARRØNES, CØN BIREFRINGENCIA <LA DE BIØTITA Y >LA DE CLØRITA. SEGUN DATØS DE CAMPØ SIN DUDA RØCA FILØNIANA. CLASIFICACIØN MAS EXACTA DIFICIL PØR NØ REPRE

CLASIFICACION:

¿DØLERITA? DIABASA

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:
0509	GP	EK	0283		PONTEVEDRA	E. KLEIN	241279

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN 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:

SENTAR SU COMPOSICION ORIGINAL LA PRESENTE ROCA. PRODUCTOS DE ALTERACION TIPICOS DE UNA ROCA BASICA FILONIANA. EN EL CAMPO SE OBSERVA A VECES LA TEXTURA SUBOFITICA, RAZON POR LA CUAL CABE PENSAR EN UNA DOLERITA, COMO ROCA ORIGINAL.

CLASIFICACION:

¿DOLERITA? DIABASA

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:
0509	GP	EK	0284	T	PONTEVEDRA	J D HILGEN	200879

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 LA MESETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO EQUIGRANULAR LEUCOCRATO, DE DOS MICAS Y 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

EQUIGRANULAR HIPIDIOMORFO MOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA (CLORITA, SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

RUTILO, CIRCON, APATITO, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGO CATACLASTICO. EL FELDESPATO POTASICO ES MICROCLINA

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: 0509 | EMP.: GPEK | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 85 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. D. HILGEN

FECHA: 20/9/79

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 ALARGADA DE PARARROCAS ENTRE DOS CUERPOS GRANITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS CUARCITICO ETC.

EDAD:

EDAD DEL 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

ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OXIDO-DE FE, TURMALINA, CLORITA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

FOLIACION DEBIL. BANDAS DE MICA Y CUARZO SEGUN LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. MOSCOVITAS Y BIOTITAS OBLICUAS SIN DAR LUGAR A UNA NUEVA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

PARAGNEIS DE FORCAREY

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
0509	GP	EK	0297	T1	PONTEVEDRA	E. KLEIN	10/1/79

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:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS MICACEOS Y CUARCITICOS, CERCA DEL CONTACTO CON LA SERIE DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO CON PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS BLANQUECINOS DE FELDESPATO. VERDOSO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CLORITA, FELDESPATO (¿ALBITA?)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CUARZO CONCENTRADO EN CAPAS-LENTES. ALTERNANCIA DE CAPAS MICACEAS Y CUARCITICAS. ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL LIGERAMENTE CRENULADA, CON INCIPIENTE S2. PORFIROBLASTOS DE FELDESPATO SALTADOS DURANTE LA CONFECCION DE LA LAMINA. OPACOS EN CRISTALES ALARGADOS PARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. MOSCOVITAS OBLI

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON PORFIROBLASTOS DE FELDESPATO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
0509	GP	EK	0297	T1	PØNTEVEDRA	E. KLEIN	10/1/79
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:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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:

CUAS NUMERØSAS, NØMALMENTE MAS GRANDES QUE LAS PARA LELAS A LA ESQUISTØSIDAD PRINCIPAL. INDICACIØNES MUY VAGAS QUE LA ESQUISTØSIDAD PRINCIPAL PØDRIA SER UNA ESQUISTØSIDAD DE CRENULACIØN. VEASE TAMBIEN EK265

CLASIFICACION:

ESQUISTØ CØN PØRFIRØBLASTØS DE FELDESPATØ

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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:
0509	GP	EK	0304	T1	PONTEVEDRA	E. KLEIN	09/1/79

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:

FLANCO ORIENTAL DE LA SERIE DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATICA CON CUARZOS ALARGADOS Y UN MINERAL VERDE. ASPECTO ALGO GNEISICO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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-LEPIDOBLASTICA, ALGO BANDEADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE, PLAGIOCLASA [LABRADORITA] Y MAS ACIDA), ANFIBOL-VERDE LIGERO ALGO AZULADO.

ACCESORIOS:

SERICITA, CIRCON, CLORITA, CLINOZOISITA, ~~ANFIBOL~~ ACTINOLITA, ESFENA, APATITO, OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADOS DE GRANATE + CLINOZOISITA + CLORITA + ANFIBOL + SERICITA + CUARZO. GRANATE A VECES CON HABITO DE ATOLES IMPERFECTOS. BORDES MUY ESTRECHOS DE ALBITA-OLIGOCLASA ALREDEDOR DE LA PLAGIOCLASA. LA COMPOSICION BASICA DE LA PLAGIOCLASA (HASTA AN60) INDICA QUE LA ROCA FUE METAMORFIZADA EN LA FACIES DE LAS ANFI

CLASIFICACION:

ROCA CALCOSILICATADA RETROGADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7–9)	REC.	Nº MUESTRA (13–14)	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	FK	0304	T1	PONTEVEDRA	E. KLEIN	09/11/79

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BOLITAS. POSTERIORMENTE AFECTADA POR METAMORFISMO RETROGRADO EN LA FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES CON FORMACION DE ANFIBOL ACTINOLITICO, CLINOZOISITA, ALBITA, CLORITA Y SERICITA.

CLASIFICACION:

RIOLITA CALCOSILICIFICADA RETROGRADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0309	T1	PONTEVEDRA	E. KLEIN	10/1/79

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:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS MICACEOS Y CUARCITICOS, MUY CERCA DEL CONTACTO CON GRANITO DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIMICACEO CON ESTAUROLITA Y GRANATE, 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

LEPIDOBLASTICA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA (FIBROLITA), ANDALUCITA, ESTAUROLITA, GRANATE, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA SINGULAR POR PRESENTAR MINERALES INDICES INTERESANTES. ROCA DEL METAMORFISMO REGIONAL (ZONA DE LA ESTAUROLITA DE LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS) CON METAMORFISMO DE CONTACTO SUPERPUESTO (ANDALUCITA Y SILLIMANITA) Y POR LO TANTO PLURIFACIAL. ESQUISTOS DADA REPLEGADA POR F2. INCLUSIONES DE BIOTITA EN ANDA

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINICO

ESQUISTO BIMICACEO PLURIFACIAL, MICAESQUISTO

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 — E

[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:
0509	GP	EK	0309	T1	PØNTEVEDRA	E. KLEIN	10/1/79

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LUCITA INDICANDØ UNA ESQUISTØSIDAD INTERNA REPLEGADA Y CØNTINUA CØN LA ESQUISTØSIDAD EXTERNA (PLIEGUES HELICITICØS), SUGIEREN QUE LA ANDALUCITA ES PØST-FASE F2. RECRISTALIZADA DURANTE EL METAMØRFISMØ DE CØNTACTØ.

CLASIFICACION:

ESQUISTØ BIMICACEØ PLURIFACIAL 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): E (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:
0509	GP	EK	03	T1	PONTEVEDRA	E. IKILEILINI	10/1/79

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:

CUERPO GRANITICO BIEN CIRCUNSCRITO DEL PEREIRA (GRANITO DEL DOS MICAS DEL GRANO MEDIO AL FINO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO EQUIGRANULAR DEL DOS MICAS DEL GRANO MEDIO, CON MICA VERDE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 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, EQUIGRANULAR, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MICROCLINA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, SAGENITA, CIRCON, APATITO, OPACOS,

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

LA MICA VERDE MACROSCOPICAMENTE NO VISIBLE EN LA MUESTRA CORRESPONDE A UNA MARCADA ALTERACION DE LA BIOTITA EN CLORITA + SAGENITA + OPACOS PULVERULENTOS. MOSCOVITA SUSTITUYE A PLAGIOCLASA. CUARZO CON EXTINCION FUERTEMENTE ONDULOSA, FELDESPATOS FRACTURADOS Y MICAS DOBLADAS TESTIFICAN UNA CATACLASIS BASTA

CLASIFICACION:

GRANITO DEL DOS MICAS ALGO FRACTURADO

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:
0509	GP	EK	03	T1	PØNTEVEDRA	E. KLEIN	10/1/79

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:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NTE FUERTE (EFECTØS DE F2).

CLASIFICACION:

GRANITØ DE DØS MICAS ALGØ TECTØNZADØ

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [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): 0509GPEK0346T

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. KLEIN

FECHA: 07/11/79

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:

AREA DE MIGMATITAS DEL DOMO DE CONDESEDA. GNEISS EN FACIES GRANITOS NEBULITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEISS CON GRANATE, MICAS Y SILLIMANITA. MICROPLEGADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29):

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30):

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 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, BIOTITA, SILLIMANITA, MOSCOVITA, GRANATE (FUERTEMENTE ALTERADO: (OXIDOS-DE-FE) MIN)

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-FE-MIN

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

SILLIMANITA (VARILLEDAD FIBROLITA) EN HILERAS, INDICAN DOS MICROPLIEGUES APRETADOS. PARCIALMENTE TRANSFORMADA EN MOSCOVITA. RECRISTALIZACION POST-F2 (MIMETICA). CUARZO, SIN EMBARGO, CON EXTINCION FUERTEMENTE ONDULOSA (DEFORMACION POST-RECRISTALIZACION). ROCA CON HERENCIA REMINISCENSIA DE UN RESTITO.

CLASIFICACION:

GNEISS MIGMATITICO CON FIBROLITA Y GRANATE

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; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (7–9): GPE | REC. (13–14): K | Nº MUESTRA: 0348 | TA: T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. KLEIN

FECHA: 08/11/79

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:

CUERPO DE GRANITO CRISTALIZANDO UNA FALLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO, EQUIGRANULAR, FOLIADO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P 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, HIPIDIOMORFIA, EQUIGRANULAR, ALGO FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICROCLINA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, ACCESORIOS RADIOACTIVOS, CLORITA (SECUNDARIA), SERICITA (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

MICROCLINA XENOMORFA, INTERSTICIAL, TAMBIEN COMO INCLUSIONES EN PLAGIOCLASA. MICAS Y PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFAS, CONTRIBUYENDO A LA ROCA UNA TEXTURA HIPIDIOMORFA. FOLIACION AL PARECER DE ORIGEN PRIMARIO (DE FLUJO). COMPOSICION ALCALINA.

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:
0509	G	P	EK0357	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	08/1/79

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:

COMPLEJO GRANITICO; ZONA RELATIVA HOMOGENEA (FACIES "SAN ISIDRO DE MONTES")

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO, ALGO PORFIDICO, ALGO FOLIADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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, INEQUIGRANULAR, ALOTRIOMORFA, FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICROCLINA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, ACCESORIOS RADIOACTIVOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LMACLAS DE PLAGIOCLASA, BIOTITAS Y MOSCOVITAS CON KINKS. TEXTURAS EN MORTERO NO MUY NETAS. INEQUIGRANULARIDAD RESULTA DE CATACLASIS, RECRISTALIZACIONES POSTERIORES Y SUBSTITUCIONES TARDIAS EN LOS BORDES DE LOS CRISTALES (P. E. HILERAS DE MOSCOVITA FINA).

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS TECTONIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [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:
0509	GP	EK	0363	T1	PØNTEVEDRA	E. KLEIN	24/079

LONGITUD (15–20) — LATITUD (21–26) — Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTØ DE UNA FAJA DE PARARØCAS EN EL CØMPLEJØ GRANITICØ ØCCIDENTAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTØ CØN ESQUISTØSIDAD ALGØ ØNDULANTE Y MANCHAS MØSCØVITICAS CØN BRILLØ NACARADØ

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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

GRANØ-LEPIDØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, MØSCØVITA, BIØTITA, PLAGIØCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

CIRCØN, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIØ

OBSERVACIONES:

ESQUISTØSIDAD REPLEGADA PØR F2 (?), PERØ SIN RE-Ø NE ØCRISTALIZACIØN NØTABLE SEGUN EL PLANØ AXIAL DE LØS MICRØPLIEGUES. NØTABLE AUSENCIA DE MINERALES INDICES DE METAMØRFISMØ DE CØNTACTØ, YA QUE LA MUESTRA PRØVIENE DE UNA FAJA DE PARARØCAS ENCAJADA EN GRANITØS. FALTAN LØS BLASTØS DE ALBITA DE LA SERIE DE F

CLASIFICACION:

ESQUISTØ BIMICACEØ PLAGIØCLASICØ

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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:
0509	GP	EK	0363	T1	PONTEVEDRA	E. IKLEIN	24/10/79
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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — 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 36): 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORIGINAL

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [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:
0509	GP	EK	0373	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	08/1/79

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 ANFIBOLITICA DEL FLANCO OCCIDENTAL DE LA SERIE DE FORCAREY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CASI MASIVA DE TONALIDAD GRIS-VERDOSO, CON BANDAS OSCURAS. FRACTURA REGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-BANDEADA, HASTA ALGO GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROXENO [DIOPSIDICO], [OLIGOCLASA-ANDESINA] (AN 17-38), (SERICITA) (SECUNDARIA), CLINOZOISITA,

ACCESORIOS:

ANFIBOL VERDE AZUL, ZOISITA-α, CIRCON, ESFENA, OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRO, FELDESPATO-POTASICO. ~~MICA~~

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA CON ZONADO IRREGULAR, A VECES INVERSO. FUERTEMENTE SERCITIZADA. MOSAICO DE CRISTALES POLIGONALES. FELDESPATO POTASICO EN VETILLAS. INTECRECIMIENTOS PARELELOS DE CLINOZOISITA Y ZOISITA-ALPHA. ALGO RETROGRADA: SERICITA, PLAGIOCLASA ACIDA.

CLASIFICACION:

ROCA CALCOSILICATADA ALGO RETROGRADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0509	GP	EK	0387	T	PONTEVEDRA	E. IKILEILN	24/10/79

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:

AFLORAMIENTO PUNTUAL DE DIORITA EN ESQUISTOS

B

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIORITA CON ABUNDANTES CRISTALES DE HORNBLENDA NEGRA EN UNA MATRIZ DE PLAGIOCLASA. GRANO MEDIO-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

EQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFA, HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (AN 60-1/18), HORNBLENDA VERDE,

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, BIOTITA, CLOROTA, EPIDOTA, SERICITA, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO, PROBABLEMENTE EN PARTE POSTMAGMATICA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA CON MACLAS SEGUN LAS LEYES DEL ALBITA Y PERICLINA (?). FUERTEMENTE ZONADA, CON ZONADO SECUNDARIO MUY IRREGULAR SOBREPUESTO EN UNA ZONADO PRIMARIO NORMAL ALGO OSCILATORIO. NUCLEOS RESIDUALES HASTA AN 60. CENTRO DE GRAVEDAD DEL DIAGRAMA COMPOSICIONAL AN 30-40 (ANDESINA). MACLAS DEL TIPO SECUNDARIO. (SEGUN MANCE)

CLASIFICACION: DIORITA HORNBLENDICA

DIORITA XX DE HORNBLENDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [H]; VOLCANICA — V) (49 50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [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:
0509	GP	EK	0387	T	PONTEVEDRA	E. IKILEILNI	24/10/79

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DIORITA PARECE SER UN MINERAL PRIMARIO Y NO ISOLAMENTE DERIVADA DE HORNBLENDA. OPACOS DE DOS FORMAS: A) AISLADOS CRISTALES SUBIDIOMORFOS Y B) DENSAS MASAS PULVERULENTAS EN HORNBLENDA. NO PARECE SER LEUCOXENO Y NO HE NOTADO LOS REFLEJOS BLANCOS TIPICOS PARA ESTE MATERIAL. ROCA MUY RICA EN APATITO Y OPACO

CLASIFICACION:

DIORITA DE HORNBLENDA

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 (1 5 7 9 13 14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0509GPEK0387T | PONTEVEDRIA | E.KLEIN | 24/10/79

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP 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:

OBSCIASII MINERALESI PRINCIPALESI). PRESUMIBLEMENTE FUE RTESI ACCIONESI DEUTERICASI, ORIGINANDOI ELI ZONADOI SECUNDARIOI DEL LA PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA, EPIDOTA Y LOSI OPACOSI EN PEQUEÑOI. GRANOI MUY GRUESOI PARA UNA DE ORITA HIPOBISALI. TODAVIA DEBE CLASIFICARSE COMO HIP OBISALI SEGUN LOS DATOS DEL CAMPO. EL CUERPO DE FORMA

CLASIFICACION:

DIORITA DE HORNBLENDA

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:
0509	GP	EK	0387	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	24/10/79
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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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:

DESCONOCIDA ES SIN DUDA DE DIMENSIONES MUY REDUCIDAS, TIENE BORDES ENFRIADOS MUY CLAROS Y EL MISMO TIPO DE ROCA, ESTA ASOCIADO CON DIQUES DE ROCAS LAMPROFIDAS EVIDENTEMENTE TARDIOS.

CLASIFICACION:

DIORITA DE HORNBLENDA

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: 0509 GP EK 0388 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. KLEIN

FECHA: 08/1/79

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 INHOMOGENEO DEL BORDE ORIENTAL DEL COMPLEJO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS, DE GRANO MEDIO, ALGO PORFIDICO Y ALGO FOLIADO, CON SCHLIEREN VAGOS DE BIOTITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, ALOTRIOMORFA-HIPIDIOMORFA, ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, [ALBITA-OLIGOCLASA] (AN/15-10), MICROCLINA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC.), SERICITA (SEC.)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA CON LOBULOS MIRMEQUITICOS ALLADO DEL MICROCLINA. BORDES DE "DECALCIFICACION" LIMPIOS. SUBSTITUCION PORMOSCOVITA. MICROCLINA ALGO PERTITICA, A VECES CON NUMEROSAS INCLUSIONES REDONDEADAS DE CUARZO. TIENDE A CONSTITUIR MEGACRISTALES. MICROCLINA XENOMORFA HASTA INTERSTICIAL.

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:
0509	GP	EK	0391	T	PØNTEVEDRA	E-KLEIN	08/1/79

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:

ZØNA ANFIBØLITICA DEL LØBULØ DE CØDESEDA (AREA MIGMATITICA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBØLITA DE TØNALIDAD GRIS (CØNTENIDA EN PLAGIØCLASA BASTANTE ALTA)

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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

NEMATØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBØL VERDE-MARRØN, ANDESINA (AN35-40)

ACCESORIOS:

ØPACØS, CIRCØN, ESFENA, (SERICITA) (SEC-1), (MICA-MARRØN) DØRADØ (SEC-1)

GRADO DE ALTERACION:

BAJØ

OBSERVACIONES:

LA TØNALIDAD MAS MARRØN DEL ANFIBØL REFLEJA PRØBABLEMENTE LA TEMPERATURA MAS ALTA DEL METAMØRFISMØ QUE AFECTØ LAS RØCAS EN EL AREA MIGMATITICA (ASØCIACIØN SILLIMANITA-FELDESPATØ PØTASICØ DE LA FACIES DE LAS ANFIBØLITAS). ESQUISTØSIDAD PRINCIPAL Y ¿ØTRA INDICADA PØR INCLUSIØNES EN BLASTØS DE PLAGIØCLASA?

CLASIFICACION:

ANFIBØLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0509	GP	EK	0392	T	PØNTEVEDRA	E. KLEIN	08/1/79

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:

ZØNA ANFIBØLITICA DEL LØBULØ DE CØDESEDA (AREA MIGMATITICA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA GRIS VERDØSØ, MASIVA, MUY DURA, PESADA, CØN ¿PIRITA?. CALCITA SØBRE LØS PLANØS DE PARTICIØN

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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

GRANØBLASTICA, MASIVA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIRØXENØ [DIØPSIDICØ], [ANDESITA-ALBITA] (AN40-0)

ACCESORIOS:

ESFENA, ØPACØS, SERICITA, CIRCØN, CLINØZOISITA, ANFIBØL VERDE AZUL, CALCITA, CLØRITA, FELDESPATØ-PØTASICØ

GRADO DE ALTERACION:

MEDIØ

OBSERVACIONES:

ALGØ RETRØGRADA: ALTERACIØN DEL PIRØXENØ EN CLINØZØISITA, SERICITA, ANFIBØL Y CALCITA. FELDESPATØ PØTASICØ TARDIØ: EN PARTE EN VETILLAS. BØRDES DE REACCIØN ALBEDEDØR DE LØS ØPACØS: CLINØZØISITA + ¿ALBITA? MINERALES PRIMARIØS: PIRØXENØ Y PLAGIØCLASA BASICA. CLØRITA, SERICITA, ALBITA, CLINØZØISITA, CALCITA ~~ALBITA~~

CLASIFICACION:

RØCA CALCØSILICATADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0569	G	PE	K0392	T	PONTEVEDRA	E. IGLESIAS	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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP 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:

? DE ORIGEN RETROGRADO.

CLASIFICACION:

CALCOSILICATADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0399	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	08/1/79

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:

ENCLAVE EN GRANITO INHOMOGENEO DEL COMPLEJO GRANITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS FINAMENTE BANDEADA, DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLINOZOISITA, OPACOS

ACCESORIOS:

ESFENA, OXIDOS DE HIERRO, ~~CLORITAS~~ FILOSILICATOS COLOREADOS SECUNDARIOS, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

CUARZO CON EXTINCION ONDULOSA MUY FUERTE, CON BORDES DENTADOS. ROCA RETROGRADA: SERICITA, FILOSILICATOS COLOREADOS. CLINOZOISITA ZONADA CON PISTACITA. NOTABLE RIQUEZA EN OPACOS. ~~AGREDOS DE SERICITA SUGIEREN~~ AGREGADOS DE SERICITA SUGIEREN SER SEUDOMORFOS DE OTROS MINERALES (¿PLAGIOCLASA, ANFIBOL?)

CLASIFICACION:

ROCA CALCOSILICATADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0509	GP		EK0401	TT	PONTEVEDRA	E. IKILEILIN	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:

AREA MIGMATITICA DEL DOMO DE CODESEDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS GRANULITICO CON BANDEADO VAGO INDICADO POR, ENTRE OTROS, PLACAS BLANQUECINAS 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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, OPACOS, APATITO, CIRCON, SERICITA, CLORITA, SAGENITA.

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

FOLIACION MUY DEBIL. HAZ CURVADA DEL FELDESPATO EN PORFIROBLASTO DE MOSCOVITA. ALTO CONTENIDO EN MICROCLINA. PLAGIOCLASA EN PARTE INTERSTICIAL. BIOTITA FUERTEMENTE ALTERADA A MICA VERDE O CLORITA (+SAGENITA).

CLASIFICACION:

DUATEXITA GRANULITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0509 | EMP.: GP | REC.: EK | Nº MUESTRA: 0406 | TA: T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. KLEIN

FECHA: 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:

ROCA INTIMAMENTE MEZCLADO CON LA ROCA DE LA MUESTRA EK 4067 EN UN DIQUE EN GRANITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MESOCRATICA, DE GRANO MEDIO A FINO, MASIVA, CON HORNBLENDA MACROSCOPICAMENTE VISIBLE.

EDAD:

EDAD DEL 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

HIPIDIOMORFA, GRANUDA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (AN 21–45), HORNBLENDA, CUARZO, CLORITA (SEC.)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, AUGITA-TITANIFERA, CLINOZOISITA, SERICITA, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA CON ZONADO IRREGULAR, CON MANCHAS BASICAS FUERTEMENTE SERICITIZADAS O ALGO SAUSURITIZADAS. ANFIBOL SUSTITUIDO POR CLORITA (+ESFENA); ZONADO ALGO IRREGULAR, CON PARTES MAS CENTRALES DE TONALIDAD MARRON Y PARTES MAS MARGINALES VERDES. ALTO CONTENIDO EN OPACOS Y APATITO. POBRE EN CUARZO. ALGUNOS RE

CLASIFICACION: DIORITA CUARCIFERA (CUARZODIORITA) CON HORNBLENDA

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:
0509	GP	EK	0406	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	08/1/79

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:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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:

LICTOS DE AUGITA TITANIFERA EN HORNBLENDA. FELDESPATO POTASICO TARDIO, EN PARTE EN VETILLAS. ROCA HIPABISAL TARDIA (DATOS DE CAMPO) COMPARABLE A LA MUESTRA EK 387. PLAGIOCLASA CON ZONADO SUBIDIOMORFO, OSCILANTE Y NORMAL.

CLASIFICACION:

DIORITA CUARCIFERA CON HORNBLENDA

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: 050gPEK0407T (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. IKLEIN

FECHA: 01/11/79

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:

EDIFICIO EN GRANITOS HERCINICOS, ASOCIADA A LA ROCA DE LA MUESTRA 4061.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MESOCRATICA, ALGO FOLIADA, CON FENOCRISTALES DE BIOTITA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA, GRANUDA, HETEROGRANULAR, HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (AN 48-1/8), ANFIBOL-VERDE, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SEC.), ESFENA, ORTITA, OXIDOS-DE-FE, ORTITA METAMICTA (?).

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA RICA EN OPACOS Y APATITO (EN CRISTALES ACICULARES). ALGUNOS CIRCONES NOTABLEMENTE GRANDES. PLAGIOCLASA CON ZONADO PRIMARIO NORMAL. PRODUCTOS CON TONALIDADES NARANJAS VIVAS PROBABLEMENTE DERIVADOS DE ORTITA (METAMICTIZACION). DEBIL ORIENTACION DEL LAS PLAGIOCLASAS PROBABLEMENTE DEL CARACTER PRIMARIO (F

CLASIFICACION: CUARZODIORITA

DIORITA CUARCIFERA CON HORNBLENDA Y BIOTITA

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:
0509	GP	EK	0407	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	08/1/79
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:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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:

LUJO). BIOTITA EN FENOCRISTALES IRREGULARES. ROCA HIPABISAL TARDIA (DATOS DE CAMPO) DE COMPOSICION CUARZODIORITICA Y CON CIERTAS REMINISCENCIAS A LAMPROFIDOS (GRUPO KERSANTITA-SPESSARTITA).

CLASIFICACION:

DIORITA CUARCIFERA CON HORNBLENDA Y BIOTITA

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 (1–14): 050GPEK04B8T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. KLEIN

FECHA: 08/11/79

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:

CANTERA EN GRANITO INHOMOGENEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ALGO INHOMOGENEO Y ALGO LINEOGRANULAR. GRANO MEDIO (2–3 MM). FOLIACION DEBIL.

EDAD:

EDAD DEL 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-HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (AN 9–15), BIOTITA, MOSCOVITA, MICROCLINA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, SERICITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

BIOTITA MARRON SUSTITUIDA POR CLORITA (HESFENA). BIOTITA (?) VERDE TARDIA (EN COPOS). PLAGIOCLASA FUERTEMENTE ANUBARRADA ("CAOLINITIZADA"), ALGUNAS CON LUSIONES VERMIFORMES DE CUARZO. MICROCLINA XENOMORFA, EN PARTE INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

ADAMELLITA, GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	04/5	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	08/1/79
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:

UNIDAD DE LALIN. UNO DE LOS DOS TIPOS MAS CARACTERISTICOS DE PARAGNEISES DE DICHA UNIDAD EN LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARAGNEIS HOMOGENEO-FINAMENTE Y REGULARMENTE BANDEADO, CASI MASIVO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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

GNEISICA, LEPIDOBLASTICA, EQUIGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OLIGOCLASA (AN/5-25), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA XENOMORFA, POIKILOBLASTICA, CON NUMEROSAS INCLUSIONES REDONDEADAS DE CUARZO. CUARZO EN MOSAICO DE CRISTALES POLIGONALES Y RELATIVAMENTE POCO ONDULOSO. RECRISTALIZADA. SOLAMENTE UNA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

PARAGNEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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): 0509 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): EK | Nº MUESTRA (9–13): 0417 | TA (13–14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. KLEIN

FECHA: 08/11/79

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:

CUERPO DE ORTOGNEISS DE DOS MICAS EN LA UNIDAD DE LALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ORTOGNEISS LEUCOCRATICO ALGO GLANDULAR (OJOS HASTA 5 CM) CON BIOTITA FINAMENTE DISPERSA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | 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 COBALTININITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, ALGO FOLIADA, EQUIGRANULAR, ALOTRIOMORF

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK. CUARZO, ALBITA, MICROCLINA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA MUY ALCALINA. DEFORMACION Y ORIENTACION DEBILES, MUY EN CONTRASTE CON EL ASPECTO FUERTEMENTE IGNEO EN EL CAMPO: RECRISTALIZACION, RESULTANDO EN UN ORTOGNEISS BLASTOMILONITICO.

CLASIFICACION: NEIS BLASTOMILONITICO

ORTOGNEISS, BLASTOMILONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) 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:
0509	GP	EK	0418	T	PONTEVEDRA	E. IKILEIN	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:

CUERPO DE GRANITO DE GESTOSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO (1-3MM), ALGO INEQUIGRANULAR. MOSCOVITAS GRANDES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTININITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, ALOTRIOMORFA, EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA, MOSCOVITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, APATITO, CLORITA, ACCESORIOS RADIACTIVOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GRANITO ALCALINO. MICROCLINA XENOMORFA. PLAGIOCLASA CON BORDES DE "DESCALCIFICACION" ALLIADO DE MICROCLINA. ALGO DEFORMADO. ENTRECRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS DE MOSCOVITA Y CUARZO.

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) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 0509GPEK04191T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. KLEIN

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:

SUBAREAL DEL GRANITO INHOMOGENEO DEL COMPLEJO GRANITICO OCCIDENTAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO, EQUIGRANULAR, FOLIADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HIPIDIOMORFA, EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICROCLINA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, CLORITA, RUTILO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA RICA EN MOSCOVITA. MOSCOVITA EN GRANDES CRISTALES, A VECES CON BORDES SIMPLECTITICOS. CUARZOS FUERTEMENTE ONDULOSOS, CON BORDES DENTADOS. PLAGIOCLASA SERICITIZADA Y "CALCILINITIZADA", CON MACLAS CORVADAS. MICAS ALGO CORVADAS. ROCA ALGO TECTONIZADA.

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:
0509	GP	EK	0420	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	08/1/79

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:

SUBAREA DE GRANITO INHOMOGENEO DEL COMPLEJO GRANITICO OCCIDENTAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO-GRUESO, CASI PORFIDICO (FELDESPATO HASTA 15 MM). FOLIACION DEBIL

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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-HIPIDIOMORFA, EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, CLORITA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN DOS GENERACIONES (POR LO MENOS). PLAGIOCLASA ALGO SERICITIZADA Y FUERTEMENTE "CAOLINITIZADA. ROCA RICA EN MOSCOVITA. ALGO TECTONIZADA.

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:
0509	GP	EK	0421	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	08/1/79

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:

SUBAREA DEL GRANITO INHOMOGENEO DEL COMPLEJO GRANITICO OCCIDENTAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO (2-3 MM), ALGO FOLIADO. EQUIGRANULAR

EDAD:

EDAD DEL 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, EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MICROCLINA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, RUTILO, CLOROTITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GENERACION TARDIA DE MOSCOVITA (CRISTALES PEQUEÑOS EN Y ALREDOR DE PLAGIOCLASAS). BIOTITA ALGO CLOROTITIZADA, MICAS Y MACLAS DE PLAGIOCLASA CORVADAS. MOSCOVITA CON KINKS MUY BIEN DESARROLLADOS. GRANITO ALGO TECTONIZADO

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:
050	GP	EK	0422	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	07/11/79

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:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS MICACEOS Y CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS CON PORFIROBLASTOS DE GRANATE Y ESTAUROLITA

EDAD:

EDAD DEL 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, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRANATE, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, CLORITA, OXIDOS DE FE-MN

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS IDIOMORFOS DE GRANATE Y ESTAUROLITA CON INCLUSIONES INDICANDO SIT. SIN CONTINUO CON SES. PRINCIPALES. PRINCIPALES BORRADAS EN GRAN PARTE POR RECRISTALIZACION. GRANATE ALTERADO EN OXIDOS DE FE-MN, DEL TIPO II. CLORITA TARDIA EN HACES. CAPAS DE CUARZO ALTERNANDO CON CAPAS MOSCOVITICAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; 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:
0509	GP	EK	0423	T	PONTEVEDRIA	E. IKLEIN	07/1/79

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:

RETAZO DE METASEDIMENTOS EN GRANITO. MUESTRA TOMADA MUY CERCA DEL CONTACTO CON EL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA, DE TONALIDAD GRIS OSCURO, RICA EN CUARZO Y CON ANFIBOLES EN CORPOS. BANDEADO VAGO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – 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

GRANONEMATOBLASTICA, ALGO BANDEADA Y FOLIADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [BYTOWNITA] Y MASA BASICA), ANFIBOL VERDE,

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, OPACOS, ¿CIRCON?, SERICITA, OXIDOS DE FE-MN.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA BASICA EN ESFENA. APATITO ES CASI UN COMPONENTE PRINCIPAL: INTRODUCCION POR METASOMATOSIS? PLAGIOCLASA XENOMORFA, A VECES CON TEXTURA EN CRIBA, MUY BASICA. ANFIBOLI A VECES ALGO RADIAL. CUARZO MUY ONDULOSO, CON BORDES DENTADOS Y NUMEROSAS AGUJAS DE ANFIBOL. CONCENTRADO EN CAPAS OLENTES.

CLASIFICACION:

ROCA CALCOSILICATADA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D+A 53–55; [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0424	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	07/1/79

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:

RETAZO DE METASEDIMENTOS EN EL COMPLEJO GRANITICO OCCIDENTAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA DE GRANO FINO, GRIS-VERDOSO, CON MANCHAS DIFUSAS ROSAS DE GRANATE.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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

GNEISICA, ALGO NEMATOBLASTICA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [LABRADORITA-BYTOWNITA], GRANATE, ANFIBOL-VERDE.

ACCESORIOS:

ESFENA, CLINOZOISITA, OPACOS, APATITO, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MUY BASICA, POIKILOBLASTICA, XENOMORFA. GRANATE EN POIKILOBLASTOS SUBIDIOMORFOS, GRUPOS DE CRISTALES MAS PEQUEÑOS Y EN CRISTALES DISPERSOS; RARAMENTE EN CRISTALES EN ATOL. CUARZOS MUY ONDULOSOS, ALGO ALARGADOS // S. CLINOZOISITA ZONADA, POSIBLEMENTE CON NUCLEOS RICOS EN ORTITA.

CLASIFICACION:

ROCA CALCOSILICATADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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:
0509	GP	EK	0425	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	07/1/79

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:

RETAZO DE METASEDIMENTOS EN EL COMPLEJO GRANITICO OCCIDENTAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA, GRIS OSCURO, CON BIOTITA Y MANCHAS DIFUSAS ROSAS DE GRANATE. CUARZOS ALARGADOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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

GNEISICA, FINAMENTE BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [LABRADORITA], GRANATE, ANFIBOL VERDE ALGO MARRON.

ACCESORIOS:

ESFENA, CIRCON, APATITO, CLORITA, CLINOZOISITA, ANFIBOL-ACTINOLITICO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUARZO, ALARGADO, PARALELO A S. GRANATE EN POIKILOBLASTOS SUBIDIOMORFOS, AGREGADOS DE CRISTALES Y CRISTALES DISPERSOS. ALGO RETROGADA: CLORITA, CLINOZOISITA, ANFIBOL ACTINOLITICO. ROCA MUY PARECIDA A LA MUESTRA EK 424, CON ALGO MAS CUARZO Y UNA FOLIACION MAS PRONUNCIADA DEL ULTIMO.

CLASIFICACION:

ROCA CALCOSILICATADA ALGO RETROGRADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (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:
0509	GP	EK	0429	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	07/11/79

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:

SUBAREA DEL GRANITO DEL GRANO MEDIO A GRUESO BASTANTE HOMOGENEO DEL COMPLEJO GRANITICO OCCIDENTAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS, DEL GRANO MEDIO, ALGO FOLIADO. EQUIGRANULAR HASTA ALGO PORFIDICO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA POR COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HIPIDIOMORFA, SERIAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICROCLINA, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA?, APATITO, OPACOS, ESFENA, ¿BIOTITA? VERDE, ANATASA (SEC. EN BIOTITA).

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN DOS GENERACIONES: GRANDES CRISTALES Y PEQUEÑOS CRISTALES TARDIOS QUE TIENDEN A CONSTITUIR PEQUEÑAS BORDES IRREGULARES O SIMPLECTITICOS CON CUARZO. PLAGIOCLASA ¿TARDIA? MAS LIMPIA Y CON CUARZO VERMIFORME PARECE SUBSTITUIR A LA MICROCLINA. GRANITO EVIDENTEMENTE CATACLASTIZADO.

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: 0509GPEK0432T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. IKILEIN

FECHA: 07/1/79

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:

BANDA ESTRECHA DE LA UNIDAD DE LALIN ENTRE GRANITO Y LA UNIDAD DE LOS ESQUISTOS MICACEOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA PALIDA HASTA ESQUISTO ANFIBOLITICO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — 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

NEMATOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA [ANDESINA]

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, SERICITA, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, CLORITA, EPIDOTA, OXIDOS-DE-FE-MN.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA CON ZONADO INVERSO, DISTRIBUIDO ALGO IRREGULARMENTE EN LA LAMINA, AL IGUAL QUE EL CUARZO. BOLSOS DE APATITO Y PLAGIOCLASA DE GRANO GRUESO. POSIBLEMENTE INFLUENCIADA METASOMATICAMENTE POR EL GRANITO CERCANO CON INTRODUCCION DE APATITO, FELDESPATO POTASICO Y CUARZO.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [53–55: D] [80: 1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0433	T	ORENSE	E. IKLEIN	07/11/79

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:

UNIDAD DEL LOS ESQUISTOS MICACEOS Y CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO VERDOSO DE GRANO FINO CON NUMEROSOS BLASTOS PEQUEÑOS (1 MM APROX.) 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

HEPIDOBLASTICA, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, [ALBITA-OLIGOCLASA].

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, OXIDOS-DE-FE-MN

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SI PRINCIPAL REPLEGADA POR F2 Y INCIPIENTE DESARROLLO DE S2. S2 PROBABLEMENTE ALGO AFECTADA POR FASES TARDIAS DEL PLEGAMIENTO. ALBITA CON SI INTERNA SIGMOIDAL, ALL, ALL PARECER CONTINUA CON SI PRINCIPAL Y DISCONTINUA CON S2. BORDES MAS CALCICOS ALREDEDOR DE LOS POR FIROBLASTOS DE ALBITA: METAMORFISMO PROGRADO M3?

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO CON PORFIROBLASTOS DE ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D (53) (55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0509 | EMP. (5–7): GP | REC. (7–9): EK | Nº MUESTRA (9–13): 0434 | TA (13–14):

PROVINCIA: ORENSE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. KLEIN

FECHA: 07/11/79

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:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS MICACEOS Y CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO VERDOSO CON MICROPLIEGUES Y NUMEROSOS CRISTALES OBLICUOS DE BIOTITA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

POIKILOBLASTOS OBLICUOS DE BIOTITA, CON INCLUSIONES DE MOSCOVITA, PARECEN DEMOSTRAR UNA RELACION CON LOS PLANOS AXIALES DE F2. FORMACION DE ESTOS POIKILOBLASTOS Y RECRISTALIZACION BORRANDO CASI COMPLETAMENTE LA S PRINCIPAL, CON TODA PROBABILIDAD ASOCIADA S1 A M3 (METAMORFISMO TARDICINEMATICO CON F2).

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO — 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:
0509	GP	EK	0435	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	07/11/79

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:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS MICACEOS Y CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON NUMEROSOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE Y ESTAUROLITA. ESTAUROLITA CON MACLAS (CRUCES) OBLICUAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | 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, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCONITA, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, OXIDOS DE FE-MN, ACCESORIOS RADIOACTIVOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SI PRINCIPAL REPLEGADA POR F2. FUERTE RECRISTALIZACION // PLANO AXIAL DE F2 (MICAS EN DOS GENERACIONES). ESQUISTOSIDAD INTERNA DE LA ESTAUROLITA RECTA, DISCONTINUA CON S2: PRE-F2. RECRISTALIZACION Y PORFIROBLASTOS OBLICUOS DE CLORITA RESULTAN PROBABLEMENTE DE M3.

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO-GRANATIFERO

ESQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; 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:
0509	GP	EK	0436	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	07/11/79
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:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS MICACEOS Y CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON PEQUEÑOS BLASTOS IDIOMORFOS DE GRANATE.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 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:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDOS-DE-FE-MN, OPACOS, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

GRANATES SALTADOS EN LA CONFECCION DE LA LAMINA. OXIDOS DE HIERRO INDICAN SU ALTO GRADO DE ALTERACION. ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL REPLEGADA Y BORRADA EN GRAN PARTE POR UNA RECRISTALIZACION (M3).

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0509	GP	EK	0437	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	07/1/79

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:

SUBAREA DE GRANITO INHOMOGENEO EN EL COMPLEJO GRANITICO OCCIDENTAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ALGO INEQUIGRANULAR (1-3 MM), CON MUY POCA MOSCOVITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, ALOTRIOMORFA-HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (AN35-0), BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA A VECES CON ZONADO IDIOMORFO NORMAL OSCILANTE. MANCHAS BASICAS EN LOS NUCLEOS. EVIDENTEMENTE TECTONIZADO. ALGO MAS BASICO QUE LA MAYORIA DE LOS GRANITOS DEL COMPLEJO

CLASIFICACION: ADAMELLITA

GRANITO 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: 0509 | ENP.: G | REC.: PEK | Nº MUESTRA: 0438 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. KLEIN

FECHA: 10/1/79

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:

UNIDAD DE LOS ESQUISTOS MICACEOS Y CUARCITICOS. CERCA DEL CONTACTO CON GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO CON GRANATE Y LENTES DE CUARZO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA (FIBROLITA), OPACOS, CIRCON, APATITO, RUTILO, CLORITA, OXIDOS DE FE-MN

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO MEDIO A GRUESO EN BANDAS. MUY POBRE EN FIBROLITA. LA PRESENCIA DE ESTE MINERAL SE EXPLICA FACILMENTE POR LA CERCANIA DEL GRANITO. ROCA POLIMETAMORFICA: METAMORFISMO REGIONAL Y DE CONTACTO, EL ULTIMO POSTERIOR RESPECTO AL PRIMERO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON EXSUDACIONES DE CUARZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D Y 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:
0509	G	P	EK0439	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	07/1/79

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:

UNIDAD DE LALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS CON MICAS, GRANATE Y ESTAUROLITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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

GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA, GRANATE, ESTAUROLITA.

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-FE-MN, OPACOS, CIRCON, CLORITA, APATITO, TURMALINA,

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUARZOS POCO ONDULOSOS, EN UN MOSAICO DE CRISTALES POLIGONALES. PLAGIOCLASAS CON TEXTURAS EN CRIBA, POSIBLEMENTE EN DOS GENERACIONES: PLAGIOCLASA LIMPIA CON INCLUIDA PLAGIOCLASA POIKILOBLASTICA ALGO ALTERADA (OXIDOS DE FE). GRANATE TIPO I: ANUBARRADO, XENOMORFO, INCLUIDO POR PLAGIOCLASA Y ESTAUROLITA. ESTAURO

CLASIFICACION:

PARAGNEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0509 | GP | EK | 0439 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. IGLESIAS

FECHA: 07/11/79

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — 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:

LITA EN PORFIROBLASTOS ALGO POLIKILITICOS. PARAGNEIS RECRISTALIZADO, CON NUMEROSAS MICAS OBLICUAS (Y CL ORITAS). PLAGIOCLASA LIMPIA DE PRESUPUESTO ORIGEN T ARDIO ASOCIADA A LA RECRISTALIZACION?

CLASIFICACION: PARAGNEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0509	GP	EK	0440	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	07/1/79

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:

CUARCITA MILONITIZADA ASOCIADA AL PRESUNTO PLANO DE CABALGAMIENTO DE LA UNIDAD DE LALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, BLANQUECINA, 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

GRANOLEPIDOBLASTICA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, PLAGIOCLASA, OXIDOS-DE-FE-MN, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CUARZO ONDULOSO, A VECES ALGO ALARGADO, CON BORDES PENTADOS O REGULARES. PROBABLEMENTE DOS ESQUISTOSIDADES: S1 INDICADA POR PEQUEÑOS CRISTALES DE MOSCOVITA EN CUARZO Y S2 POR LAS MOSCOVITAS MAS GRANDES. DEFORMACION NO EXCEPCIONALMENTE FUERTE Y NADA FUERA DE LO NORMAL PARA ROCAS DE LA HOJA. LA CLASIFICACIO

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO

ESQUISTO CUARCITICO HASTA CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 [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: 0509 | GP | EK | 0440 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. IKLEIN

FECHA: 07/1/79

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — 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:

NO COMO MILONITA POR HILGEN NO SE VE CONFIRMADA EN LA LAMINA ROCA DERIVADA DE UNA CUARCITA IMPURA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO HASTA CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [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:
0509	GP	EK	0441	T	PONTEVEDRA	E. KLEIN	07/11/79

(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:

UNIDAD DE LALIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS BICO EN CUARZO CON BIOTITA Y TURMALINA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

LEPIDOBLASTICA-GRANOBLASTICA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA (AN 30-40), CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA EN CRISTALES PORFIDOBLASTICOS, A VECES MUY POIKILITICA. ALGO CONCENTRADA EN BANDAS CON CUARZO Y BANDAS CUARZO FELDESPATICOS ALTERNANDO CON BANDAS MICACEAS). SE ORIENTA EN GRAN PARTE POR RECRISTALIZACIONES POSTERIORES, INDICADA POR PARTE DE LAS MICAS Y EL BANDEADO.

CLASIFICACION:

PARAGNEIS MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 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:

0509 | GP | EX | 0442 | TT | PONTEVEDRA | E. KLEIN | 07/11/79

(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:

UNIDAD DE LALIN, CERCA DEL CONTACTO CON GRANULITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GNEISICO RICO EN CUARZO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 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

GRANO-LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO, ANDALUCITA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA RECRISTALIZADA. ESTA BORRADA EN GRAN PARTE. ROCA PLURIFACIAL: METAMORFISMO REGIONAL DEL LIAS FACIES DE LIAS ANFIBOLITICA (ZONA DEL LA ESTAUROLITA) Y UN METAMORFISMO ~~SUPERPUESTO~~ DEL CONTACTO SUPERPUESTO (ANDALUCITA). GRANATE DEL TIPO E (EJEMPLO MUY TIPICO).

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO - GRANATIFERO ANDALUCITA

ESQUISTO GNEISICO, CON GRANATE, ESTAUROLITA Y 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: E; 55: ; 80: 1)