181 (260) P/79

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | FS | 0003 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 15/02/79

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:

INTRUSIVA POSTCINEMATICA GRANITOIDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE BIOTITICO DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES POIRITICO

EDAD: POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), HORNBLENDA

ACCESORIOS:

ALLANITA, CIRCON, APATITO, MONACITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORICO ESCASO

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITICA EN "VENAS" Y "FILS". PLAGIOCLASA POLISINTETICAMENTE MACLADA, ZONADA. BIOTITA Y HORNBLENDA VERDE FORMANDO AGREGADOS INCLUYEN APATITOS, CIRCONES Y ALLANITAS. TEXTURAS DE DEFORMACION COMO BIOTITAS KINKADAS Y CUARZO TRITURADO

CLASIFICACION: ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (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:
0409	TC	FS	0002	T	PONTEVEDRA	MANJIDAD	15/02/79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA METASEDIMENTARIA NO IGNAITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD:

PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

METEORICO ALTO

OBSERVACIONES:

TODA LA ROCA ESTÁ FORMADA POR UN AGREGADO MASIVO DE MICAS DANDO UNA ESQUISTOSIDAD. EXISTEN ZONAS NODULOSAS DE SERICITA PROCEDENTES PROBABLEMENTE DE PORFIDOBLASTOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0003 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 15/2/79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA METASEDIMENTARIA NO MIGMATITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... OTROS ..... — D → 0 (29)

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

METEORICO MEDIO, HIDROTERMAL

OBSERVACIONES:

FUERTE CATACLASIS CON RECRISTALIZACION SECUNDARIA DE LOS LECHOS MICACEOS QUE ADQUIEREN UNA MARCADA ORIENTACION CON LA PRESENCIA DE DOS ESQUISTOSIDADES QUE SE CORTAN OBLICUAMENTE

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → B 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: 0009 | TCFS | 0004 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 15/02/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA INTRUSIVA POSTCINEMATICA GRANITOIDAS DE IRIES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIRITICO DE GRANO GRUESO

EDAD: POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CORINDON

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

MICROENCLAVES SURMICÁCEOS DE BIOTITA RIBETEADOS POR PLAGIOCLASA. EN UNO HAY RESTOS DE CORINDON Y MOSCOVITA SECUNDARIA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO CON MICROENCLAVES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– 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: 0409 | TCFS | 0005 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 16/02/89

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA INTRUSIVA POSTCINEMATICA GRANITOIDE CALCOALCALINA DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE BIOTITICO PORFIRITICO DE GRANO GRUESO

EDAD: POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO PERTITICO EN VENAS Y FILONES, INCLUYE PLAGIOCLASA SERICITIZADA EN SU NUCLEO. PLAGIOCLASA albita y carlsbad LASA POLISINTETICAMENTE MACLADA CON MACLAS A y K CON ZONACIONES Y ANUBARRAMIENTO. BIOTITA DE CONTORNOS DESFLECADOS INCLUYE APATITO Y CIRCON MUY IDIOMORFO

CLASIFICACION:

ADAMELLITA

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0409 | TCFS | 0006 | T | PONTEVEDRA | M. NAVIDAD | 16/02/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD:

POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, ANFIBOL (EDENITA), GRANATE

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METEÓRICA ESCASA

OBSERVACIONES:

DÓSITIFOS DE PLAGIOCLASA: UNA POLISINTETICAMENTE MACLADA Y DEFORMADA Y OTRA ALBITICA QUE INCLUYE CUARZO EN GOTAS. GRANATE DE PEQUEÑO TAMAÑO A VECES ESQUELETICO INCLUYE CUARZO Y EN OCASIONES ANFIBOL. EL CLINOPIROXENO Y ANFIBOL ESTAN ORIENTADOS DANDO LA FOLIACION.

CLASIFICACION:

PARAANFIBOLITA (PARAANFIBOLITA)

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

0409 | TC | FS | 0007 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 06/03/79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITOS SINCINEMATICOS ANATEXICOS TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO DE DOS MICAS ORIENTADO

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS: (minerales de hierro)

APATITO, CIRCON, OXIDOS METALICOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NULA

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO PERTITICO EN ELLAS O VENAS, MACLAS DE CARLSBAD Y ENREJADO. PLAGIOCLASA POCO SERICITIZADA MACLADA (albita, Carsbalel-albita) AB-K, AB ANUBARRADA CON CUARZO MIRMEQUITICO. UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL CRECIMIENTO EPIDOBLASTICO DE MOSC+BIOT

CLASIFICACION:

NEIS FELDESPATICO, LEUCONEIS, ORTONEIS 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: B (53–55); 1 (80)

orto-neis feldespatico (casajo) ortoneis leucocratico con feldespatos

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: TC | Nº MUESTRA: 0008 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAN I DAD

FECHA: 04 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 SINCINEMATICO ANATEXICO TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO ORIENTADO

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METEORICO ESCASO

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITICA EN FILMS, PLAGIOCLASA POLISINTETICAMENTE MACLADA Ab, Ab-K. UNA ESQUISTOSIDAD DE FK USO MARCADA POR UN CRECIMIENTO LEPIDOBLASTICO DE MOSCOVITA Y BIOTITA albita, albita-Carlsbald

CLASIFICACION:

NEIS FELDESPATICO, (ORTONEIS OLEUCONEIS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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 (80): 1

orto-neis feldespatico (ojos) Leuco-neis feldespatico y ....

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:
0409	TC	FS	0009	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	04/03/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RÓCAS IGNEAS MIGMATITICAS Y METAMÓRFICAS METASEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA

EDAD: PREHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y SERICITA, OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO HASTA ELEVADO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO CRENULADA QUE PARECE ENCERRAR PORFIDOBLASTOS DE PENNINA PROCEDENTES DE LA ALTERACION DE POSIBLE CORDIERITA. POR EL GRADO DE ALTERACION ES IMPOSIBLE PRECISAR MÁS.

CLASIFICACION:

~~ESQUISTO MICACITICO~~ F.O 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] [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:

0409 | JC | FS | 0010 | J | PONTEVEDRA | M. NAVIDAD | 04/03/79

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:

ROCAS METASEDIMENTARIAS NO MIGMATITICAS ZONA CENTRAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA (SERICITA), PLAGIOCLASA, CORDIERITA (PINNITA), GRANATE

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

METEORICO E HIDROTERMAL MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO PLEGADA, INCLUIDOS EN ELLA Y CON CARACTER PRECINEMATICO APARECEN AGREGADOS DE PINNINA PROCEDENTES DE LA ALTERACION DE CORDIERITA. EL GRANATE APARECE CON CARACTER SIN CINEMATICO

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSQUEADO GRANATÍFERO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | FS | 0001 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 05/03/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RELICTAS METASEDIMENTARIAS NO MIGMATITICAS ZONA CENTRAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, OPACOS

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

METEORICO MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO DEFINIDA POR EL CRECIMIENTO LEPIDOBLASTICO DE MOSCOVITA. LA MUESTRA APARECE EL PROFUNDAMENTE ALTERADA POR LO QUE NO SE PUEDE PRECISAR MAS

CLASIFICACION: ~~MICACITA~~ ESQUISTO MICACEO MICAESQUISTO

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: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0013 | TA: T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. MAVILIDAD | FECHA: 05/03/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS TIPO MUROS-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), BIOTITA, MOSCOVITA (TARDIA)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL ESCASO

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITICA EN FILMS CON MACLA EN REJA Y CARLSBAD, INCLUYE PLAGIOCLASA PARASINTETICAMENTE MACLADA Y CUARZO. PLAGIOCLASA PARASINTETICAMENTE MACLADA ALBITA y ALBITA CARLSBAD Y ALBITA CON MACLAS DEFORMADAS. CUARZO POLIGONALIZADO

CLASIFICACION:

ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | FS | 0013 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 05/03/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA INTRUSIVA POSTCINEMATICA GRANITO CALDAIS DE IRIES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIRITICO DE GRANO GRUESO

EDAD: POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA, CARBONATO, ZOISITA), CUARZO, HORNBLENDA (BIOTITA, CLORITA)

ACCESORIOS: (en secciones desde x a x)

APATITO, CIRCON, ALLANITA

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIA, ALBITIZACION

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITICA EN PARCHES Y ALBITA EN DAMERO

PLAGIOCLASA POLISINTETICAMENTE MACLADA ANFIBOLITRANSFORMADO A BIOTITA Y ESTA A CLORITA, INCLUYE APATITO Y CIRCON

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [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: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0014 | TA: T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD | FECHA: 06/03/78

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METASEDIMENTARIA NO MIGMATITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA (SERICITA), ANDALUCITA, SILLIMANITA, ~~FIBROLITA~~

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METAMORFICO ELEVADO

OBSERVACIONES:

ROCA CONSTITUIDA POR UN AGREGADO CRIPTOBLASTICO DE MOSCOVITA SERICITIZADA Y BIOTITA CON RECRISTALIZACION MINETICA DE SILLIMANITA Y FIBROLITA. ANDALUCITA POSTCINEMÁTICA A FZ Y APARECE EN PORFIDOBLASTOS ID IOBLASTICOS Y ACOTRIOBLASTICOS SE NUCLEA A PARTIR DE SERICITA. CUARZO "FLATTEN". UNA ESQUISTOSIDAD FKU-1

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO Y SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA: ALUMINICO

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TGFS | REC.: 0015 | Nº MUESTRA TA: T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: MINAVIDAD | FECHA: 06/03/79

1 LONGITUD 5 7 9 LATITUD 13 14 Nº COLUMNA

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO SINCINEMATICO TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ORIENTADO GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METEORICO ESCASO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA PARCIALMENTE MACLADA, INCLUYE CUARZO EN GOTAS Y MIRMEQUITICO. MICROCLINA PERTITICA CON FILMS Y VENAS. UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO.

CLASIFICACION:

NEIS LEUCOCRATICO, (ORTONEIS), NEIS PELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 0409 | TC | FS | 0016 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 06/03/79

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:

ROCAS METASEDIMENTARIAS NO MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS

EDAD: PREHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA (SERICITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METEORICO MUY ALTO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD S2 DE FLUJO MICROPLEGADA QUE ENCIERRA A SU VEZ CHARNELAS DE PLIEGUES EN CHEVRON CONSTITUIDOS POR SERICITA REPRESENTANTES DE UNA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR S1. TURMALINA PRECINEMATICA A FZ PUDIENDO SER SINCINEMATICA CON FI Y QUE PARECE INCLUIA MICAS CON DISPOSICION HELICOIDAL

CLASIFICACION:

MICACITA TURMALINÍFERA | ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA: Esquisto micaceo con turmalina

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0017 | TA: T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 06/03/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR GLANDULAS DE MASTA 2 CM ORIENTADO

EDAD: PRE HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), FELDESPATO-POTÁSICO, MOSCOVITA, BIOTITA, SILLIMANITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, APATITO, XENOTIMA, CIRCON, FLUORITA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITICA CON MACLA EN REJA, INCLUYE PLAGIOCLASA CON BORDE ALBITICO. PLAGIOCLASA POLISINTETICAMENTE MACLADA AB, AB-K. MOSCOVITA ESQUELETICA REABSORBIDA, SILLIMANITA EN FINAS AGUJAS PRISMATICAS Y NODULOS EN PLAGIOCLASA. ANDALUCITA RELICTA ALTERADA A MICAS BLINDADO EN FELDESPATO K Y MOSCOVITA

CLASIFICACION:

NEIS FELDESPATICO, {LEUCONEIS}

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
0409	TC	FS	0018	T	PONTEVEDRA	M. MAVILIAD	060379

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR

EDAD:

PREHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA-SERICITA (TALCO), BIOTITA CLORITIZADA/KLI

ACCESORIOS: IMANITA

CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL ALTO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA INTERCRECIDA RELACIONADA Y ESQUELETICA PASA NDO A SERICITA.

CLASIFICACION:

NEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0 4 0 P J C F S 0 0 1 9 T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 06 03 79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO SINCINEMATICO TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

OTROS

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA

(TALCO), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METEORICO ELEVADO

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITICA EN PARCHES Y FICS, INCLUYE PLA

GIOCLASA CON BORDE ALBITICO Y CUARZO MIRMEQUITICO

Y PLAGIOCLASA MACLADA. MOSCOVITA INESTABLE REABSORBI

DA ESQUELETICA TRANSFORMANDOSE A SERICITA A PARTIR

DE ELLA SE NUCLEA SILLIMANITA. EN GENERAL PARECE EX

ISTIR UNA ORIENTACION EN LA ROCA.

CLASIFICACION:

GNEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | FS | 0020 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 07/03/85

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RÓCIA INTRUSIVA POSTCINEMATICA GRANITÓIDAS DEL RIEYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITÓ BIÓTITICÓ PÓRFIRITICÓ DE GRANÓ GRUESÓ

EDAD: POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PANIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA, ZOISITA, CL. NOZOISITA) BIOTITA CLORITIZADA, HORNBLENDA (BIOTITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITICA CON ALBITA EN DAMERO, MACLA EN REJA. PLAGIOCLASA MACLADA AB, AC. BIOTITA ALOTRIOMORFA TRANSFORMADA A BIOTITA VERDE Y CLORITA

CLASIFICACION: GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— 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:
0409	TC	FS	0021	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	07/03/79

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:

GRANITOIDE SINCINEMATICO TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE DE DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

METEORICO MEDIO

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO CON MACLAS CARLSBAD, PERTITICO EN PARCHES. PLAGIOCLASA MACLADA AB, AB-K, EXISTE OTRA PLAGIOCLASA SIN MACLAR QUE INCLUYE CUARZO EN GOTAS. MOSCOVITA INESTABLE, REABSORBIDA

CLASIFICACION:

GNEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [X]

METAMORFICA (52) [X]

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 0409 | EMP. (5–6): TC | REC. (7–8): FS | Nº MUESTRA (9–12): 0022 | TA (13–14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 01 03 78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO SINCINEMATICO TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICO INEQUIGRANULAR GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITICA EN FILMS CON MACLA DE ENREJADO D Y EN RELIC INCLUYE PLAGIOCLASA CON BORDE ALBITICO PLAGIOCLASA POLISINTETICAMENTE MACLADA AB, AA-KT INCLUYE MOSCOVITA CRISTALOGRAFICAMENTE ORIENTADA Y CUARZO MIRMEQUITICO. ESQUISTOSIDAD DE FLUJO

CLASIFICACION:

NEIS FELDESPATICO, LEUCONEIS ?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | FS | 0023 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET

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:

GRANITOIDE SINCINEMATICO TIPO MURIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE DE DOS MICAS GRANO FINO ORIENTADO

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: 0 (29)

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIG. HIPID. GRANO FINO ORIENTADA (MICAS)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICROCLINA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, SERICITA ~~(PLAG)~~, RUTILO, CLORITA, OXIDOS ~~RUT+CLORITA (BIOT)~~, MINERALES DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MS: TENDENCIA A GRANDES CRISTALES CRUZADOS PROBABLEMENTE TARDIOS

Q: INCLUSIONES ACICULARES

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO con moscovita y biotita

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409TCFS0024 T (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET

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:

RØCIA INTRUSIVA SINCINEMATICA TIPØ MURØS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITØ DØS MICAS PØCØ ØRIENTADØ

EDAD: HERCINICØ

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGR. ANULAR ALOTRIOMORFO-G. FINO-DEBILMENTE ORIENTADA (FLUJO)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, ALBITA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, SERICITA (PLAG)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

Q: ABUND. INCLUSIONES ACICULARES

PLAG: DEBILM. ZONADAS A VECES MIRMEQUITAS

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0025	T	PONTEVEDRA	CESAR CASQUET	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS POSTECTONICAS GRANITO CALCOALCALINO PERALUMINOSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIRITICO DE GRANO GRUESO

EDAD: POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGR. HIPID. GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, ANFIBOL-VERDE

ACCESORIOS:

ALANITA, CIRCON, APATITO, CLINOPIROXENO, (CLORITA) ~~(BIOTITA)~~

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAG: VARIA EN ZONADO NORMAL DESDE OLIGOCLASA ACIDA A ALBITA EN LOS BORDES QUE SON MIRMEQUITICOS SOBRE FK. ESTE ES PERTITICO (PATCHES Y BRAID)

CPX: NUCLEOS EN EL ANFIBOL.

BIOT: PARTE PROCEDE DEL ANFIBOL

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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: 0409 (1–5) | EMP.: TC (5–7) | REC.: SS (7–9) | Nº MUESTRA: 0026 (9–13) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS FACIES DE BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSADO BIOTITICO GRANO MEDIO CON MEGACRISTALES

EDAD:

POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 37–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR ALOTRIOMORFO GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K potásico, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA) Y RUTILO

ACCESORIOS:

RUTILO, APATITO, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

bajo

OBSERVACIONES:

FK: MICROCLINA PERTITICA CON MACLA DE CARLSBALD, TIENDE ENCLINA SUBHEDRAL Y MUY ABUNDANTE

PLAG: ALBITA, ESCASA

BIOT: PLACAS VARIABLEMENTE CLORITIZADAS. SE FORMAN AGREGADOS RADIALES DE CLORITA Y Rutilo en text. secundarios

CLASIFICACION:

GRANITO ~~de~~ con microclina

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: 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: 0409 TC FS 0027 T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET

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:

ROCA INTRUSIVA POSTCINEMATICA GRANITOIDAS DE RIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE BIOTITICO PORFIRITICO GRANO GRUESO

EDAD: POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROG-HIPID-G. GRUESO-FRACTURACION TARDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO,

CLORITA (← BIOT y AAFH B?), MINERALES DE HIERRO, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAG: ZONADA. NUCLEOS DE OLIGOC y BORDES DE ALBITA con MIRMEQUITAS SOBRE FK.

RED DE FRACTURAS RELLENAS DE MINERALES TRITURADOS y CUARZO FILONIANO y OXIDOS

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [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:
0409	TC	FS	0028	T	PONTEVEDRA	CESAR CASQUET	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS METASEDIMENTARIAS NO MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS

EDAD:

PREHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

CIRCON, LEUCOXENO

minerales de hierro

OXIDOS, SERICITA (ADD + SILL)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

DOS FASES: 1) ESQUISTOSIDAD DE FLUJO 2) MICROPLIEGUES EN CHEVRON

ADD: PRISMAS LARGOS SOBRE S1: ARCHIPIELAGOS DE RESTOS SOBRE BIOT Y QQ QUE PASAN A SERICITAS. ES PRE-F2

SILL: POST A ADD. PERO TANGENTE A LOS PLIEGUES F2 O LOS FOSILIZA. PROBABL. POS-F2

CLASIFICACION: con ESQUISTO ANDALUCITICO y ESQUISTO ALUMINICO

ESQUISTO ANDALUCITICO-SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0109 | EMP.: TCFS | REC.: | Nº MUESTRA: 0029 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET

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:

ROCA INTRUSIVA SINCINEMATICA AMATEXICA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO ORIENTADO

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEG. ALOTR. CON ORIENTACION SINUOSA DE BIOT Y SILL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FK (MICR/ORT) (MICROCLINA, ORTOSA) [ortosa], ALBITA, SILLIM, ANDALUCITA, MOSCOVITA (SILLIMANITA)

ACCESORIOS: (minerales de hierro)

OXIDOS, CLORITA (BIOT)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SILL: MADEJAS DE FIBROL SOBRE BIOT Y/O INCLUIDA EN LOS DEMAS MINERALES, A VECES SOBRE ANDAL

MS: TARDIA-BLASTOS SOBRE AND Y SILL

PL: MIRMEQUITAS LOCALES.

FK: PERTITAS EN STRINGS

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO (con moscovita y biotita) MOSCOVITICO (METATEXITICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0609 | TC | FS | 0030 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET

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:

ROCAS METASEDIMENTARIAS NO MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS

EDAD: PREHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

RUTILO, minerales de hierro

OXIDOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESQUISTO DE FLUJO + DEBILMENTE TARDIO DE CASI MICAS

PARTE DE LA ALTA SERICITA PROBABLE (SILL)

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0031	T	PONTEVEDRA	CESAR CASQUET	

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:

RIGIA INTRUSIVA SINCINEMATICA TIPO MURÓS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIG. HIPID. ORIENT. SINUOSA DE LAS MICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, minerales de hierro OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAG: ZONADO MUY DEBIL

DEFORMACION TARDIA SUAVE DE PLAG Y MICAS.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO con moscovita y biotita

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409TCFS0032 T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET

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:

ROCA METASEDIMENTARIA NO MIGMATITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS

EDAD: PREHERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

CIRCON,

minerales de hierro

OXIDOS, OPACOS, (SERICITA) (~~STILL~~), (CLORITA) ~ (~~BIOT~~)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA ESQUIST DE FLUJO

ALGUNAS MS y BIOT como BLASTOS CRUZADOS POSTCINEM.

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO

~~ESQUISTO~~ con SILLIMANITA ~~CO~~

TIPO DE ROCA:

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

0409 | TC | FS | 0033 | T | PONTEVEDRA | CESAR CASQUET

(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:

RØCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR GLANDULAS DØS CM

EDAD:

PRIEHERCILMICO

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FK (ORT (OSA) / MICR (OCLINO)), ALBITA, BIOTITA, MOSCOVITA

TEL ESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, (SERICITA), (PLAG)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FK: MEGACRISTALES ROTOS PRE-TECTONICOS MIRMEQUITIZADOS EN BORDES Y GRIETAS

CLASIFICACION:

NEIS GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0109 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0034 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET

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:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR

EDAD: PREHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GLANDULAS monocristalinas con MACLA DE CARLSBALD DE MICROCLINA/ORTOSA muy DEFORMADAS y CORROIDAS EN LOS BORDES POR CORONAS DE ALBITA MIRMEQUITICA. TAMBIEN GLAND POLICRIST DE OLIGOCLASA. UNA SOLA FOLIACION

CLASIFICACION:

NEIS GLANDULAR FELDESPATICO

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
0409	TC	FS	003	T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET

FECHA:

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS TIPO MURO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DOS MICAS GRANO FINO

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGR. ALOTR. ORIENTADA FLUJO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FK (ORT (USA) / MICR (ortosa, microclina)), ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CLORITA, SERICITA

CLORITA (<BIOT) SERIC (<PLAG)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

REEMPLAZAMIENTO LOCAL DE LA PLAGIOCLASA POR EL FK

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO con moscovita y biotita

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0469 | TC | FS | 0036 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESARI CASQUET

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:

ROCIA INTRUSIVA SINCINEMATICA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDOS MICAS

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: INEQ. HIPID. ORIENTADA (MICAS) (aquí no)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ALBITA, MICROCLINA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS: APATITO

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:

PLAG: CRISTALES SUBIDIOMORFOS NO ZONADOS

FK Y Q ALOTRIOMORFOS.

DEFORM. DEBIL DE PLAG Y MICAS

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO con moscovita

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0409 | EMP. (5–7): TC | REC. (7–9): FS | Nº MUESTRA (9–13): 0037 | TA (13–14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET

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:

ROCAS INTRUSIVAS CINEMATICA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE MICAS GRANO FINO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA ORIENTADA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO + FK (ORT (SA) / MICR (aline)) (ORTOSA, MICROCLINA) + ALBITA + BIOTITA + MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS + CIRCON + APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FK: EN MATRIZ Y COMO MICROFENOCRISTALES CON MACLA DE CARLSBAD Y MUY DEFORMADOS (BORDES TRITURADOS) CON MIRMEQUITAS EN LOS BORDES

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO PORFIDICO con biotita > moscovita

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TCF | SU038 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET

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:

ROCA INTRUSIVA POSTCINEMATICA GRANITOIDE CALIDAS DE RIE VEIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE BIOTITICO PORFIRITICO GRANO GRUESO

EDAD: POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGR. HIPID GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, ANFIBOL-VERDE

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, MONACITA, ESFENA, ALANITA, CLINOZOISITA (TRAZAS), SERICITA (PLAG), CLORITA (BIOT)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FK: MICROPERTITICA (STRINGS, RRAID Y PATCHES) CON MIRMEQUITAS EN LOS BORDES)

PLAG: ZONADO NORMAL DESDE OLIGOACIDA A ALBITA PURA

ACCESORIOS MUY ABUNDANTES — MONACITA METAMICTA · ANFIBOL VERDE INTENSO PASA A BIOTITA MARRON VERDOSA CLORITIZADA

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): 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: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0039 | TA: T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET

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:

ROCA INTRUSIVA SINCINEMATICA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, ALBITA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS;

SERICITA (PLAG), OXIDOS (minerals-de-hierro)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

BIOT: CIERTA TENDENCIA A ORIENTACION

MS: PREDOM EN PLACAS GRANDES DESORIENTADAS. LIGERA DEFORMACION

ALGUNA MIRMEQUITA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0409 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA: TCFS0006 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. HILGEN

FECHA: 20/11/79

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:

SERIE MIGMATITICA. GRANITO PARAAUTOCTONO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE MIGMATITICO

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRANULAR, ALGO PORFIDICA, HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCÓN, RUTILO, ~~EPIDOTA~~, SERICITA, APATITO, OPACOS, OXIDO minerales de hierro DE HIERRO, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

feldespato potasico FK PERTITICO, MICROCLINA RETICULADA, MACLAS CBS Carsbald PLAGIOCLASA ZONADA, ALTERACION (%AN = 15–20), MACLAS albita/CBS Carsbald. QUIZA HOMOGENEO CON DEBIL EXTINCION ONDULANTE. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. ROCA SIN CATACLASIS NI DEFORMACION. GRANO MEDIO A GRUESO. GRANITO HOLOCRISTALINO/PARAAUTOCTONO

CLASIFICACION: GRANITO DE 2 MICAS DE LA SERIE MIGMATITICA con moscovita y biotita

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0409 | EMP. (7): T | REC. (9): C | Nº MUESTRA (10–13): FS0041 | TA (14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA (15–20): 29/05/79

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:

GRANITOIDES INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA

TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO (30): POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; otra — D [D]

VALORACION (31): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P]

CODIGO EDAD MAPA (32–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR GR. MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA), ~~BIOT~~; MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), SAGENITA, OPACOS

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALOTRIOMORFA POLISINTETICAMENTE MACLADA A ANUBARRADA Y SERITIZADA. MICROCLINA PERTITICA EN MANCHAS ALOTRIOMORFAS, ABUNDANTE MICA BLANCA CON POLEOCROISMO VERDE-ROSA QUE DEBE SER MOSCOVITA RICA EN MAGNESIO la siolita se alter a clorita y opacos

CLASIFICACION:

ANATEXITA

TIPO DE ROCA: granito de 2 micas de Anateria

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: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0042 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

FECHA:

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:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA. GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (Clta + RUTILO) (CLORITA)

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON, Rutilo

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FOLIACION DEFINIDA POR LA ALTERNANCIA DE CAPAS MICA CEAS (+ SILL) Y LEUCOSOMAS GRANITOIDES // Fk: MICROCLINA PERTITICA // PLAG: OLIGOCLASA CON REBORDE ALBITICO Y MIRMEQUITAS // MUSC: HARDIA. PLACAS DESORIENTADAS CON BORDES SIMPLECTITICOS. A VECES CRECEN SOBRE LA SILLIMANITA

CLASIFICACION:

NEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X

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 (1–4): 0409 | EMP. (5–6): TC | REC. (7–8): FS | Nº MUESTRA (9–13): 00043 | TA (14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. HILARIO

FECHA: 20/11/79

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:

GRANITO DE CALDAS DE REYES ? DUDOSO PARA SITUACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR., PORFIDICA, HIPIDIOM., GK. MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, BIOTITA (CLORITA + SAGENITA), CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FK INCLUYEN MICA, Q, Y PLAGIOCLASA; PERTITICO, RETICULADO (MICROCLINA). BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. CUARZO XENOMORFO CON DEBIL EXT. ONDULANTE. PLAGIOCLASA CON MACLAS DE AB. ALGUNAS MICAS CON KINK.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO CON BIOTITA POSIBLE TIPO CALDAS?

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [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:
0409	TC	FS	0044	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	10/06/79
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERNAL MEDIO

OBSERVACIONES:

DOS ESQUISTOSIDADES OBLICUAS DE ELLAS LA PRIMERA ES LA MAS PATENTE, BLASTESIS DE SILLIMANITA A PARTIR DE MOSCOVITA CON RESORCION DE ESTA, PLAGIOCLASA MACLADA SERITIZADA Y ANUBARRADA INCLUYE Q MIRMEQUITICO Y PRESENTA BORDE ALBITICO

CLASIFICACION:

NEIS GLANDULAR 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4): 0409 | EMP. (5–7): TCF | REC. (7–9): SO | Nº MUESTRA (9–13): 045 | TA (13–14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

FECHA:

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO FINO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA, HIPIDIOM. ORIENTADA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA + RUTILO), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ORIENTACION POR FLUJO BIEN DEFINIDA EN EL FPATO K Y EN LA BIOTITA. LIGERA CATACLASIS SUPERPUESTA // FK: MICROCLINA SUBHEDRAL EN MICROFENOCRISTALES CON M. DE CARSBALD // MOSC: PLACAS GRANDES DISPERSAS DESORIENTADAS (TARDIAS) CON INTERCRECIMIENTOS EN LOS BORDES // PLAG: OLIGOCLASA

CLASIFICACION: GRANITO DOS MICAS ORIENTADO con biotita y moscovita

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0046	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALBITICA ZONADA, POLISINTETICAMENTE MACLADA CON NUCLEOS SERITIZADOS, FELDESPATO POTASICO ANUBARRADO CON EXTINCION ONDULANTE, MOSCOVITA INCLUIDA EN PLAGIOCLASA ORIENTADA, CRISTALOGRAFICAMENTE DOS ESQUISTOSIDADES DE FLUJO OBLICUAS

CLASIFICACION:

NEIS 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0047	T	PONTEVEDRA	C. CASQUET	

(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); G — GELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR HIPIDIOMORFO GRANO MEDIO, LIGERAMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO K, CIRCÓN FELDESPATO-POTASICO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FK: MICROCLINA MUY ESCASA

PLAG: EUHEDRAL, ALBITA

MOSC: PLACAS GRANDES LIGERAMENTE DEFORMADAS FORMANDO OSC SOBRE BIOTITA

CLASIFICACION: con moscovita > biotita

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 (1 5 7 9 13 14): 0409 | TC | FS | 0048 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DIAZ MORAN

FECHA: 17/09/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO FINO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ALOTRIOMORFO PRESENTA EXTINCION ONDULATORIA Y ZONAS DE RECRISTALIZACION. LOS FELDESPATOS POTASICOS ESTAN TRITURADOS Y SE APRECIA UNA ALTERACION A MOSCOVITA. LA MOSCOVITA PROCEDE DE ALTERACION DE BIOTITAS Y SUSTITUCION DE FELDESPATOS. HAY MOSCOVITA PRIMARIA. LA BIOTITA ESTA CLOROTIVIZADA.

CLASIFICACION: con biotita y moscovita

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 (53 55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0049	T	PONTEVEDRA	D. HILLGEN	20/11/79

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:

POSIBLE GRANITOIDE MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HOMOGRANULAR, HIPIDIO. GR. MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCÓN, CLORITA, RUTILO, APATITOS, OPACOS, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FK PERTITICO, RETICULADO (MICROCLINA). PLAGIOCLASA ZONADA, Ab/Ol/Gc, MACLAS Ab/Cb. CUARZO XENOMORFO EXTINGUIENTE DE GRIS. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. Se altera a clorita y exsuelve rutilo en ter. de exfoliación

CLASIFICACION: con moscovita y biotita

GRANITO DE 2 MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TCFS | 0050 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

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:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ORIENTACION LA MARCAN CONCENTRACIONES LANTICULARES DE MICAS CON ALGO DE SILL. LA MOSCOVITA TIENE TENDENCIA A DAR PLACAS GRANDES DISCORDANTES, EN OCASIONES SOBRE SILLIMANITA // FK: MICROCLINA PERTITICA, DESIGUALMENTE DISTRIBUIDA // PLAG: OLIGOCLASA ACIDA CON ZONADO NORMAL DEBIL

CLASIFICACION: NEIS migmatítico GRANITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [ ] [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:
0409	TC	FS	0051	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	1/06/79

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:

ROCAS METASEDIMENTARIAS NO MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD MICACEOS

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA (SERICITA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO, ANDALUCITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO PLEGADA, RESORCION DE ANDALUCITA PARA DAR AGREGADOS MICACEOS, BANDEADO COMPOSICIONAL CON NIVELES CONSTITUIDOS POR FERROMAGNESIANOS QUE ALTERNAN CON OTROS CONSTITUIDOS POR CUARZO

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0403 | EMP. (5–7): TC | REC. (7–9): FS | Nº MUESTRA (9–13): 0052 | TA (13–14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. FDEZ MORAN

FECHA: 17/09/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIRITICO DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES

EDAD: POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ANFIBOL-MONOCLINICO, CLORITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

~~MUY~~ BAJO

OBSERVACIONES:

EL MICROCLINO SE PRESENTA EN GRANDES FENOCRISTALES PERTITIZADOS. LA PLAGIOCLASA ES OLIGOCLASA ANDESINA ZONADA PRESENTANDO CIERTA SERITIZACION. PARA SU CLASIFICACION PESE A QUE EL MICROCLINO SUPERA CLARAMENTE A LA OLIGOCLASA-ANDESINA ESTAS ROCAS PODRIAN ENTRAR DENTRO DE LAS GRANODIORITAS YA QUE LA PASTA

CLASIFICACION: ADAMELLITA

GRANITO CALCOALCALINO O GRANODIORITA BIOTITICO ANF

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)

granodiorita con biotita

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0403 | ENP.: T | REC.: C | Nº MUESTRA: FS0053 | TA: T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. FDZ MORAN

FECHA: 17/09/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTECTONICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES

EDAD: POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON MEGACRISTALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ANFIBOL-MONOCLINICO, CLORITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A 04-09 TC FS 0052.

EN ESTA MUESTRA SE VE MAS CLARAMENTE EL CARACTER GRANODIORITICO DE LA ROCA

CLASIFICACION: con biotita y anfibol

GRANODIORITA ANFIBOLICA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- 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:
0409	TC	FS	0054	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES FACIES DE BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIRITICO COLOR ROSACEO

EDAD:

POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA, ANFIBOL (BIOTITA, EPIDOTA)

PLAGIOCLASA (SATURIZADA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCÓN, DRAVITA SAUSSURITA, DELOTITA EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

AUREOLADA CON SERICITIZACION DE SUS NUCLEOS Y ANUBARRAMIENTO, MICROCLINA PERTITICA IDIOMORFA, APARECE EN FENOCRISTALES Y COMO CONSTITUYENTE DE LA MATRIZ BIOTITA Y ANFIBOL APARECEN CONSTITUYENDO MICROENCLAVES, AMBOS INCLUYEN CIRCÓN MUY IDIOMORFO, ABUNDANTE APATITO ARROSARIADO Y DRAVITA

se alteran a biotita y epidota con biotita

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO 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:
0409	TC	FS	0055	T	PONTEVEDRA	FERNANDEZ MORAM	17/09/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS BIONCINEMATICAS TIPO MUROS-BARRAMZ A

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PEGMATITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

CODIGO EDAD INFORME (39 41 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, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, SERICITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN CRECIMIENTOS DE MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A FELDESPATOS Y A BIOTITA. SUSTITUCIONES DE MICROCLINA POR PLAGIOCLASA. EXISTEN SIGNOS DE DEFORMACION

CLASIFICACION: con moscovita y biotita

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:
0409	TC	FS	0056	T	PONTEVEDRA	D. HILGGM	20/1/79

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:

GRANITOIDE MIGMATITICO ?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTA. HOMOGRANULAR, HIPIDIOM., GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA Y SAGENITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, RUTILO, OPACOS, APATITO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:

FK PERTITICO, MACLAS CB, MICROCLINA RETICULADA

PLAGIOCLASA ZONADA. Ab/OLIGOCLASA. MACLAS Ab/CB.

CUARZO XENOMORFO CON EXT. ONDULANTE. BIOTITA CON

MACLAS PLEOCROICAS alterandose a clorita y exsolviendo rutilo

CLASIFICACION: con biotita y moscovita

GRANITO DE 2 MICAS PERMUTOCTONO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0057	T	PONTEVEDRA	D. MILLAN	21/11/79
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:

GRANITOIDE INTRUSIVO ?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRANO MEDIO DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IGUAL QUE FS 0056 PERO ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

IGUAL 0057

ACCESORIOS:

IGUAL 0057

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

APATITO IDIOMORFICO

BIOTITA MENOS ALTERADA QUE 0056

FK EN FENOCRISTALES

EL RESTO DE LA DESCRIPCION IGUAL A 0056

CLASIFICACION: con moscovita y biotita

GRANITO DE 2 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:
0409	TCF		00591	T	PONTEVEDRA	D. HERNANDEZ	21/11/91

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POSIBLE GRANITOIDE HIGNATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOS DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR. HOMOGR. HIPIDIOM. HOMOG. GR. MEDIO/FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA + SAGENITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, SAGENITA, RUTILO, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FK PERTITICO, MACLAS CB, RETICULINA (MICROCLINA)

PLAGIOCLASA MACLAS AB/CB, ZONADA, AB/OLIGOCLASA

CUARZO XENOMORFO, EXTINCION ONDULANTE. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS Y MUY LIGERA ORIGINACION. se altera clorita y exsuelve rutilo sagenitico

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS con moscovita y biotita

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) (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:
0409	TC	FS	0060	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MURIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR GRANO MEDIO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

FOLIACION CASI INEXISTENTE, BLASTESIS DE MOSCOVITA PLAGIOCLASA ALBITIZADA Y SERITIZADA FELDESPATO POTASICO PERTITICO EN MANCHAS, ANUBARRADO

CLASIFICACION:

NEIS 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: 0409 | TC | FS | 0061 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. HILGEN

FECHA: 20/11/79

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:

GRANULITOIDE MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOS DOS MICAS. ORIENTADO ?

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ALLOTRIOMORFA, HOMOGRANULAR, HIPIDIOMORFA, HOMOGENEA GRANUDA MEDIA/FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (SAGENITA Y CLORITA)

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON, CLORITA, RUTILO, APATITO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: FK PERTITICO, MACLAS CB, RETICULADO (MICROCLINA) PLAGIOCLASA MB/OLIGOCLASA, MACLAS MB/CB, (2V) K 115°, CUARZO XENOMORFO, EXTINCION ONDULANTE. MOSCOVITA INCLUIDA BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS Y MUY LIGERA ORIENTACION UNIDIRECCIONAL. se altera a clorita y exsuelve rutilo sagenitico

CLASIFICACION: con moscovita y biotita

GRANITO DE 2 MICAS ALGO ORIENTADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | FS | 0063 | T (1–5, 7–9, 13, 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

FECHA:

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRAN. ALOTRIOM. GRANO MEDIO. LIGERAM. ORIENTADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAG: ALBITICA, SUBHEDRAL. A VECES MIRMEQUITICA

MUSC: PLACAS GRANDES CON INTERCRECIMIENTOS. Y A VECES ESQUELETICAS DISCORDANTES CON LA ORIENTACION // FK = MICROCLINA ANHEDRAL, ESCASA

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS con moscovita y biotita

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | FS | 0064 | T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. FDZ. MORAN

FECHA: 17/09/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS TIPO MUROS-BARBANZA

A

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LAMINA ANALOGA A LA 04-09 TC FS 0055

EN ESTA LAMINA APARECE LA BIOTITA CLORITIZADA

SE SIGUE OBSERVANDO ESE DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA CON APRECIABLE TAMAÑO DE GRANO.

CLASIFICACION: con moscovita y biotita

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TCFS	00	65	T	PONTEVEDRA	DOMINGUEZ	20/11/91

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANODIORITA TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO MEDIO-GRUESO

EDAD:

TARDIHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR., HETEROGR., HIPIDIOMO., GR. MEDIO, ALGO PORF.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, CUARZO, P. PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA Y SAGENITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, RUTILO, EPIDOTA, OPACOS, MOSCONITA (SERUCITA), APATITO, OXIDOS DE HIERRO (mineral de hierro)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

FN PERTITICO, MACLAS CB, RETICULADO (MICROCLINA)

CUARZO XENOMORFO, EXT. ONDULANTE. PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA, MACLAS AB/CB, ZONADO.

BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS Y CONCENTRADA EN CLUSTERS. (se altera a clorita y exsuelve rutilo en text. acicular) ROCA HOLO LEUCOCRATICA. PROBABLE GRANITO TIPO CALDAS. (aunque muy alterado e inhomogeneo)

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

GRANITO CON BIOTITA INHOMOGENEO Y ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

FELD

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0066	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	30/5/79
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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DAREVES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIRITICO DE GRANO MEDIO COLOR ROSACEO

EDAD:

POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ALANITA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE MICROCLINA PERTITICA EN MANCHAS INCLUYE Q, Bt, Pl, Pl QUALITICAMENTE. PLAGIOCLASA POLISINTETICAMENTE MACLADA SEGUN Ab, ESTA ZONADA EN EL BORDE PRESENTA TEXTURAS MIRMEQUITICAS, BIOTITAS DEFORMADAS Y ESTAN EN CRECIMIENTO SIMPLECTITICO CON Q INCLUYEN LOS ACCESORIOS Y ANFIBOL

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | FS | 0067 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIRITICO CON FENOCRISTALES

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, CIRCON, APATITO, SERICITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PRESENCIA DE MEGACRISTALES DE FELDESPATO POTASICO SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS. CLORITIZACION DE BIOTITAS. EL PROBLEMA DE CLASIFICACION DE ESTA ROCA ES ANALOGO AL DE LA 04-09 TC FS 0052

EL MICROCLINO PRESENTA MACLAS DE CARLSBAD Y EN PARRILLA. LA PLAGIOCLASA ES ANDESINA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA PORFIDICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 0409 | EMP. (5–7): TC | REC. (7–9): FS | Nº MUESTRA (9–13): 0068 | TA (13–14):

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. FDEZ VIDAL

FECHA: 18/09/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIRITICO CON FENOCRISTALES DE GRANO GRUESO

EDAD: POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

SAUSURITA, CLORITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA CLORITA DERIVA DE BIOTITAS.

LAMINA IGUAL A LA 0409 TC FS 0067

CLASIFICACION: porfídica con

GRANODIORITA BIOTITICA CON MEGACRISTALES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TCF	S	0069	T	PONTEVEDRA	D. MILLAN	20/11/79

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:

GRANODIORITA TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOS BIOTITICOS

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR., HOMO/HETEROGR., ALGO PORF., HIPIDIOM., HOMOG.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA + ESFENA), CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO (ESFENA), CLORITA, APATITO, MOSCOVITA (SERICITA), OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO/MEDIO

OBSERVACIONES:

FK PERTITICO, MACLAS CB, RETICULADA (MICROCLINA). PLAGIOCLASA ZONADO, NORMAL, MACLAS AB/CB. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. CUARZO XENOMORFO, INTERSTICIAL, EXTINCION UNDULANTE DEBIL. EXISTE UN CRISTAL DE FK ALGO PORFIDICO. GRANITO POSTECTÓNICO CALCOALCALINO.

(se altera a clorita y expulve rutilo sagenitico)

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTÍTICO DE GRANO FINO/MEDIO. TIPO CALDAS?

TIPO DE ROCA:

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

FIELD

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0070	T	PONTEVEDRA	F. FDZ MORAN	18/09/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES

EDAD: POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ANFIBOL, MOSCOVITA, EPIDOTA, ESFENA, CIRCON, CLOROTITA (DE BIOTITAS), APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA EN LA QUE APARECEN FENOCRISTALES DE MICROCLINA CON MACLAS DE CARLSBALD Y EN PARRILLA. LA PLAGIOCLASA ES OLIGOCLASA ANDESINA. LA CLASIFICACION PARA LA MUESTRA 0409TCFS0052 SERÁ DE GRANO DIORITA. EN ELLA SE VE CLARAMENTE QUE HAY MAS PLAGIOCLASA QUE FELDESPATO. HAY SUSTITUCION ENTRE FELDESPATO

CLASIFICACION: porfídico con

GRANODIORITA BIOTITICA CON ANFIBOL CON FENOCRISTALES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [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:
0409	TC	FS	007	T	PONTEVEDRA	D. MILLAN	20/11/79

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:

GRANITO TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO

EDAD:

TRANSICION

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR., HIPID. PORFIDICO, HIPIDIOM., HOMOGENEO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA + SAGENITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO (SAGENITA), CLORITA, APATITO, MOSCOVITA (SERICITA), OPACOS, ESFENA, TURMALINA, MONAZITA, XENOTIMA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

AN PERTITICO, MACLAS CB, RETICULADO (MICROCLINA).

FORMA FENOCRISTALES. PLAGIOCLASA MACLAS Ab/CB, FUERTE ZONADO NORMAL. se altera a sericita CUARZO XENOMORFO CON DEBIL ONDULANTE. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS pasa a rutilo en textura granofírica. se altera a clorita

GRANITO TIPO CALDAS (?) POSTECTÓNICO CALCOALCALINO.

CLASIFICACION: porfídico con

GRANITO BIOTITICO PLAGIOPORFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– 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): 0409 | EMP. (5–6): TC | REC. (7–8): FS | Nº MUESTRA (9–12): 0072 | TA (13–14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO FINO PORFIRITICO

EDAD:

POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, CON MATRIZ hipidiom. GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K potasico, PLAGIOCLASA ((CLINOZOISITA, SERICITA)), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

ALANITA, APATITO, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FENCTS: CUARZO, MICROCLINA y PLAGIOCLASA

PCAE: CRISTALES SUBHEDRALES CON ZONADO NORMAL OSCILATORIO DE OLIGOCLASA BASICA A ACIDA. se altera a clinozoisita y sericita

BIOT: CLORITIZADA. SE ASOCIAN GRANOS DE OPACOS Y ESFENA.

FK: MICROCLINA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0078	T	PONTEVEDRA	D. H. I. G. M.	20/11/79

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:

GRANODIORITA TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO

EDAD:

TARDIHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IGUAL 007. MICROCRISTALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

IGUAL 007 | FELD-K, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA) (VAGEMITA) (CLORITA)

ACCESORIOS: CIRCON, RUTILO, CLORITA, APATITO, MOSCOVITA, OPACOS,

IGUAL 007 | TITANITA, ORTITA (ZONADA), CLORITA,

PENNINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

IGUAL 007 |

MICROGRANITAS orlita zonada

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO con

GRANITO PORFIDICO DE BIOTITA TIPO CALDAS

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 [ ] 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:
0409	TC	ES	0074	T	PONTEVEDRA	F. FDEZ MORAN	18/09/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTECTONICAS DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES

EDAD:

POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; 2 TRDS. – D [D] (29)

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (38–48): 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 (CLOROTIZADA) ~~ZIRCON~~

ACCESORIOS:

ANFIBOL, CLORITA, EPIDOTA, SAUSSURITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

MUESTRA ANALOGA A LA 04091 TC ES 0070

PRESENTA SATURACION IMPORTANTE. LA BIOTITA ESTA CLOROTIZADA. EN ESTA MUESTRA LOS GRANOS CRISTALOCLASTICOS DE MICROCLINO HACEN QUE EN PORCENTAGE ESTE SUPERE A LA PLAGIOCLASA PERO SIGUIENDO EL CRITERIO DE CLASIFICACION DE GRANODIORITA

CLASIFICACION: porfidico con GRANODIORITA BIOTITICA ~~ANFIBOLICA~~ ~~CON MICROCLINO~~

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0075	T	PONTEVEDRA	FIDEL MORAN	18/09/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTECTONICAS DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO CON FENOCRISTALES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTONITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

EL MICROCLINO PRESENTA MACLAS DE CARLSBAD Y EN PLAGIOCLASAS. ESTAS ESTAN SAUSURITIZADAS. LA MOSCOVITA PRESENTE ES DE SUSTITUCION DE LOS FELDESPATOS. LAMINA ANALOGA A 0407 TC FS 0052

CLASIFICACION: porfiroide con

GRANODIORITA BIOTITICA CON MEGACRISTALES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0076	T	PONTEVEDRA	FADIZ MORAN	18/09/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

EDAD:

POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, MUSCOVITA, CLORITA (DEBIDA A BIOTITAS), CIRCON, APATITO, OPACOS, ESFENA, ANFIBOL-MONOCLINICO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

MUESTRA SIMILAR A LA 0409 TC FS 0075 PERO CON ANFIBOL MONOCLINICO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA PORFIDICA CON MEGACRISTALES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0409 | EMP. (7): T | REC. (9): C | Nº MUESTRA (13–14): FS0077 | TA: T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. HILLGEN

FECHA: 2/01/79

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANODIORITA TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO

EDAD:

TARDIHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR., HETEROGR., PORFIDICO, HIPIDIOM., HOMOG.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA) (+ RUTILO)

ACCESORIOS:

TITANITA, EPIDOTA, CIRCÓN, APATITO, CLORITA, RUTILO, ORTITA, MOSCOVITA (SERICITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FK EN MEGACRISTALES, PERTITICO, MACLAS CB, ZONADO (MICROCLINA). PLAGIOCLASA EN GRANDES CRISTALES, MACLAS CB/KB, OLIGOCLASA, ZONADO. CUARZO XENOMORFO BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS, ALGUNOS CRISTALES DE LA VARIEDAD NEGRA se altera a clorita y exsuelve rutilo en text. sagenitica

GRANITO POSTECTÓNICO, CALCOALCALINO, TIPO CALDAS?

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

GRANITO DE BIOTITA DE GRANO GRUESO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0078	T	PONTEVEDRA	A. FRAGA	18/09/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CHLOMS DE REVES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES

EDAD:

POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ANFIBOL-MONOCLINICO, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, PAUSURITA, (CLORITA (DE BIOTITA))

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LAMINA ANALOGA A LA 04 09 TC FS 00 75 PERO CON ANFIBOL

CLASIFICACION: porfidico con Sienita

GRANODIORITA ANFIBOLICA BIOTITICA CON MEGACRISTALES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0079	T	PONTEVEDRA	G. HILGEN	20/11/79

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:

GRANODIORITA TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HOLOCR., HETEROGR., PORFIDICO, HIPIDIOM., HOMOGENEO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELD

FK (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA, SAGENITA).

ACCESORIOS: SERICITA, OPACOS, CIRCON, CLORITA, RUTILO, TITANITA, CLINOPIROXENO, EPIDOTA, APATITO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:

FENOCR. DE FK Y PLAG. FK PERTITICO, MACLAS CB, AGRUPADO (MICROCLINA). PLAGIOCLASA OLIGO., ZONADA, MACLAS CB, alterada a sericita. Bº CUARZO XENOMORFO, DEBIL EXT. ONDULANTE. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. alteración a clorita y exsolución. CRISTALES DE CLINOPIROXENO (AUGITA?). de rutilo en test. sagenítico. MICROQUISTES DE COMPOSICION GRANITICA // GRANODIORITICA. POSTECTONICO

CLASIFICACION: GRANITO PORFIDICO DE BIOTITA. CALCO-ALCAL. CALDAS?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0080 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. HILGEM

FECHA: 20/11/79

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:

GRANODIORITA TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRANO GRUESO PORFIDICO

EDAD: TARDIHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR PORFIDICO HIPIDIOMOR

TELA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

IGUAL FS-0079 + OXIDOS-DE-HIERRO, SERICITA, OPACOS, CLORITA, RUTILO, TITANITA, CLINOPIROXENO, EPIDOTA

minerales de

GRADO DE ALTERACION: apatito, zircón

OBSERVACIONES:

TEXTURA, MINERALOGIA (EXCEPTO LOS CLINOPIROXENOS) Y OBSERVACIONES IDENTICAS A FS-0079

Biotita exsolviendo rutilo en text. poiquítica y alterando a clorita

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO con

GRANITO PORFIDICO DE BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0081	T	PONTEVEDRA	D. MILLAN	21/11/79

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:

GRANITO TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): 3 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRO., HETEROGR., PORFIDICO, HIPID. GR. MEDIO/GRUESO

FELD COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA + SAGENITA), CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCÓN, CLORITA, RUTILO, OPACOS, APATITO, SERICITA, ANFIBOL, TITANITA, EPIDOTA (CLINOZOISITA), ORTITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FK PERTITICOS, CON MACLAS CB, ALTERADOS (MICROCLINA), CON INCLUSIONES. PLAGIOCLASA CON MACLAS BB/CB, ZONADA DE OLIGO. A BORDE H ALTERADOS. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. Q XENOMORFO, SUBOR-MORFOS EN LOS FK CON UNDULOSIDAD Y NATURALEZA DE TIPO COMPOSICIÓN GRANITICA/GRANODIORITICA

Transformada a clorita > esfeno > rutilo

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO COU

GRANITO PORFIDICO DE BIOTITA TIPO CALDAS

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): [ ] (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TCH | REC.: | Nº MUESTRA: 0082 | TA: T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: PHILGEN | FECHA: 20/11/79

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:

GRANITO PORFIDICO TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO

EDAD: TARDIHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRANULAR, PORFIDICA HIPIDIOMORFA HOMOGENEA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, CLORITA, CLOROTITA, RUTILO, TITANITA, CLINOPIROXENO, EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES IGUAL A 0079 Y 0080 FS

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

GRANITO PORFIDICO DE BIOTITA TIPO CALDAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TCF		S0083	T	PONTEVEDRA	D. HILGEN	20/11/79

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:

GRANODIORITA TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR. PORFIDICA, HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO/GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (ALTERADA), CUARZO, BIOTITA (CLOROTIZADA), MUSCOVITA (SERICITA) (CLORITA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:

ORTITA, CIRCON, APATITO, CLORITA, RUTILO, TITANITA, MOSCOVITA, XENOTIMA, MOSCOVITA/SERICITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

AN EN MEGACRISTALES, PERTITICO, RETICULAR, INCLUYE BIOT., Q, Y PLAG. MACLAS CB. PLAGIOCLASA ZONADA Nucleo 30% An, Borde 20% An. MACLAS AB/CB. Q XENOMORFO, EXT. ONDULANTE. SOBREMORFOS DE AN. T. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS EN CLUSTERS. COMPOSICION GRANITICA/GRANODIORITICA. POST. CALCOALCALINO.

alteracion a clorita y exsolucion rutilo

CLASIFICACION:

GRANITO DE BIOTITA PORFIDICO TIPO DE CALDAS

TIPO DE ROCA: GRANITO BIOTITICA

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

(80): 1

FELD

ver foto Dgieu H.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0083 | TA: HT (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: GUILLEM

FECHA: 20/11/79

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:

GRANODIORITA TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IGUAL H 0083 PERO MENOS PORFIDICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

IGUAL H 0083 FELD-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

TITANITA, CLORITA, RUTILO, CIRCON, ORTITA, APATITO, SERICITA, OPACOS, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

IGUAL H 0083 PERO MENOS PORFIDICO

CLASIFICACION: granito biotítico

GRANITO DE BIOTITA TIPO DE CALDAS

TIPO DE ROCA: GRANITO BIOTITICO

IGNEA: 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 (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:
0409	TC	FS	0085	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	08/06/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

EDAD:

POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

ALLANITA, CIRCON, APATITO, MONACITA

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITICA MACLADA EN KARLSBAD, ALBITRIONA RELLENANDO FRACTURAS Y BORDEANDO PARCIALMENTE A PLAGIOCLASA. BIOTITA, EPIDOTA, PLAGIOCLASA IDIOMORFA SERICITIZADA EN SU NUCLEO CON EPIDOTA DE ALTERACION. CASI FENOCRISTALES FORMAN MICROENCLAVES ABUNDANTES

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0086	T	PONTEVEDRA	D. MILLAN	20/11/79

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:

GRANODIORITA CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

EDAD:

TARDIHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR., ALGO PORFIDICO, HIPIDIOM., HOMOG. MEDIO/GRU.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. FK, PLAGIOCLASA (ALTERADA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA), ANFIBOL. (SERICITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, RUTILO, TITANITA, OPACOS, OXIDO DE HIERRO, SGRICITA, APATITO, ORTITA, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MEGACRISTALES DE FK PERTITICO, RETICULADO (MICROCLINA) Y MACLAS CB; INCLUSIONES PLAGIOCLASA OLIG., CON ZONADO NORMAL, MACLAS AB/CB. CUARZO XENOMORFOS CON SOMBREADO UNDULANTE Y ALTERACION A SERICITA. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS alterada a clorita y exsolviendo rutilo sagenitico. ANFIBOL DESFIGURADO CON BIOTITA, TIPO HORNBLENDA VERDOSA. GRANO/GRANODIORITA POSTECT. CALCOBLASTICA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE CALDAS, PORFIDICO CON BIOTITA Y HORNBLENDA y anfibol

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0087 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: GUIPUZCOA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. HILGEN

FECHA: 20/11/79

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:

GRANITO DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRANUDO GRUESO BIOTITICO

EDAD:

TARDIHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA HIPIDIOMORFA, HOMOG. GRANUDA MEDIO-GRUESA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA, [illegible] (CLORITA, SAGENITA), [illegible], ANTIBOL

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, RUTILO, TITANITA, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, SERICITA, APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MINERALOGIA, DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

IGUALES A FS0086

HORNBLENDAS MACLADAS Biotita alterandose a clorita y exsolviendo rutilo en text. sagenitica

MUY BUEN EJEMPLO DE GRANITO DE CALDAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE CALDAS PORFÍDICO CON BIOTITA Y HORNBL.

TIPO DE ROCA: b

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0088 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 08/06/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

EDAD:

POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GRANOGRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTÁSICO, BIOTITA CLORITA

ACCESORIOS:

ALLANITA, ANFIBOL, MONACITA, APATITO, CIRCON, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIOMORFA, ZONADA MACLADA AS, AG-RT INCLUYENDO PQ, QUE CONTIENE BT, ANF. MICROCLINA PERTITICA INCLUYE PLAG CON BORDE ALBITICO CON TEXTURA MIRMEQUITICA Y CUARZO PQ, QUE CONTIENE PEQUEÑOS MICROGNEISS Y DE FERROMAGNESIANOS CON ALLANITAS, CLORITAS Y ESFENAS

biot. transfor. a clorita y epidota

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0089	T	PONTEVEDRA	D. HILGEN	20/11/79
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:

GRANODIORITA DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANULAR GRUESO

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA, SAGENITA), MOSCOVITA, ANTIPERT

ACCESORIOS:

ORTITA EN CRISTALES ZONADOS, SERICITA, CLORITA, SAGENITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

TEXTURA, MINERALOGIA Y OBSERVACIONES IGUAL A FS0086 + FS0087.

ESTA LAMINA NO CONTIENE HORNBLENDA

CLASIFICACION:

GRANITO DE BIOTITA POSTECTÓNICO TIPO DE CALDAS

biotítico

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | FS | 0090 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MINADUIDAD

FECHA: 07/06/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

EDAD: POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, BIOTITA (CLORITA y EPIDOTA)

ACCESORIOS:

CIRCON, ALLANITA, ESFENA, APATITO, ANFIBOL, CLINOZOISITA

GRADO DE ALTERACION: HIDROTERMAL BAJO

OBSERVACIONES:

PLAG PORFIDICAMENTE MACLADA, ZONADA, CLACIDICA, FRECUENTEMENTE SERICITIZADA EN SU NUCLEO, INCLUYE BIOTITA parcialmente transformada a clorita y epidota. MICROCLINA PERTITICA INCLUYE Q, BT, EP

CLASIFICACION: ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0091 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 08/06/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

EDAD: POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GR. GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLOROTIZADA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:

CIRCON, ALLANITA, APATITO, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITICA CON MACLAS CARLSBAD INCLUYE BT, PL SERICITIZADA CON BORDE ALBITICO Y Q MIRMEQUITICO A VECES SE RODEAN DE UNA CORONA DE PLAGIOCLASA. LA PLAGIOCLASA ESTA ZONADA Y PARCIALMENTE MACLADA ES IDIOMORFA.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: ES | Nº MUESTRA: C092 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: DOMILGIN

FECHA: 20 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:

GRANITO TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICOS

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR PORFIDICA, HIPIDIOMORFA, GRANUDA MEDIA // GRUESA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MK, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA, SAGENITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, CLORITA, CIRCON, OXIDO DE HIERRO, ORTITA, TURMALINA, APATITO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MEGACRISTALES DE FK PERTITICO, MACLAS CB, RETICULA DOBLE (MICROCLINA), INCLUSIONES PLAGIOCLASA ZONADA, MUSCOVITA OLIGOCLASA INDIGENA BORDEANDO FK, DOBLE MACLAS AB/CB. CUARZO XENOMORFO INTERSTICIAL CON EXTINCION ONDULANTE. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. alterada a clorita y exsudados Ti. GRANITO // GRANODIORITA POSTECTÓNICO CALCOALCALINO.

CLASIFICACION: granito porfídico con sericita

GRANITO DE CALDAS TIPO DE BIOTITA PORFÍDICO

TIPO DE ROCA: b

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0093	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO CON FENOCRISTALES

EDAD:

POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (SERICITA) ~~(CA)~~, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MONACITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITICA CON MACLAS DE CARLSBAD ALBITIZADA EN DAMERO. PLAGIOCLASA POLISINTETICAMENTE MACLADA, MACLAS DEFORMADAS CON NUCLEOS SERITIZADOS. MICROENCLAVES CONSTITUIDOS POR BIOTITA, TEXTURAS MIRMEQUITICAS EN LAS PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0094	T	PONTEVEDRA	M. INAVIDAD	30 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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIRITICO

EDAD:

POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, CIRCON, ALCANITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS, MACLADAS Y SERITIZADAS EN SUS NUCLEOS, ZONADAS, MICROCLINA PERTITICA CON PLY BT POIQUILITICAS. PLAGIOCLASA CON BORDE ALBITICO Y CUARZO MIRMEQUITICO

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | FS | 0095 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. IGLESIAS

FECHA: 01/10/76

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:

ROCAS SINGENETICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], (MOSCOVITA) (SECUNDI), BIOTITA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDI)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

DESARROLLO INTENSO DE MOSCOVITA A PARTIR DE BIOTITA Y FELDESPATOS (TIPICO DE LOS GRANITOS DE LA ZONA). LOS FELDESPATOS ESTAN FRACTURADOS Y LAS MOSCOVITAS LIGERAMENTE DISTORSIONADAS. LA PLAGIOCLASA COMIENZA A SUSTITUIRSE A LA MICROCLINA. LA MICROCLINA PRESENTA MACLAS EN PARRILLA Y CARLSBAD. CUARZO RECRISTALIZADO

CLASIFICACION: moscovítico sódico

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	RS	009	GT	PONTEVEDRA	D. HILGGM	20/11/79

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:

GRANITO DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IGUAL PERO MAS PORFIDICO QUE 0092

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA O, SAGENITA)

ACCESORIOS: RUTILO, CUPRITA

OPACOS, RUTILO, CUPRITA, CIRCON, OXIDO DE HIERRO, ORTITA, APATITO, TITANITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MINERALOGIA, DESCRIPCIÓN, OBSERVACIONES

IGUAL A 0092

MEGACRISTALES DE FK Y PLAGIOCLASA

la biotita se altera a clorita y esfena rutilo en text. poiquiticas

CLASIFICACION: granito porfidico con biotita

GRANITO DE CALDAS DE REYES. PORFIDICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0407 | TC | ES | 0097 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 07/06/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO-ANFIBOLITICO PORFIRITICO DE GRANO GRUESO Y MEGACRISTALES

EDAD: POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA DE GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, ANFIBOL, BIOTITA (VER MICROPHOTO), EPIDOTA

ACCESORIOS:

ALLANITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFA PARCIALMENTE MACLADA, CARLOCINA, ZONADA INCLUYE Q, BC Y ESTA PARCIALMENTE SERICITIZADA. MICROCLINA PERTITICA EN MANCHAS INCLUYE Q, MICROENCLAVES CONSTITUIDOS POR BIOTITA Y ANFIBOL Q INCLUYEN CIRCON Y ALLANITA METAMICTICOS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0098	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	28/05/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

EDAD:

POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA GR. GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, ANFIBOL (CLORITA, EPIDOTA) BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA, OPACOS)

ACCESORIOS:

APATITO, MOSCOVITA, CIRCON, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

FELD. K IDIOMORFO, MACLAS CARLSBAD, PERTITICO EN MANCHAS, INCLUYE PLAGIOCLASA IDIOMORFA, POLISINTETICAMENTE MACLADA Ab, Ab-K ZONADA Y EN SU BORDE ALBITICO PRESENTA CUARZO MIRMEQUITICO, INCLUYE A SU VEZ OTRAS PLAGIOCLASAS, PRESENCIA DE MICROENCLAVES FORMADOS POR BIOTITA Y ANFIBOL MACLADOS y alterada a clorita, epidota y opaco

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– 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:
0409	TC	HS	0099	T	POMTEVEDRA	M.INAVIDAD	07/06/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REVES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO DE GRANO GRUESO Y MEDIA CRISTALES

EDAD:

POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, BIOTITA, ANFIBOL (BIOTITA)

ACCESORIOS:

ALLANITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS MICROENCLAVES DE BIOTITA, ANFIBOL, ALLANITA OPACOS MICROCLINA PERTITICA EN PARCHES Y FILONES INCLUYE CUARZO BIOTITA, Y PLAG CON BORDE ALBITICO. FELDESPATOS POLIMORFICOS PARCIALMENTE MACLADOS EN ALB, ALB-PER Y NUCLEOS SERICITIZADOS. CATACLASIS PERICLAL DE QZ Y FEL TOO CON RELLENO DE POSIBLE CASITERITA (se altera a Bi.)

CLASIFICACION:

ADAMELLITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— 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): 0409 | EMP. (5–7): TCF | REC. (7–9): S01 | Nº MUESTRA (9–13): 00 | TA (13–14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: FADRIQUE M

FECHA: 18/09/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES

EDAD:

POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTININITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ANFIBOL-MONOCLINICO, SAUSSURITA, (CLORITA) (SECUNDARIA), CIRCON, APATITO, OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

LAMINA ANALOGA A LA 04-09 TC FS 05 PERO CON ANFIBOLES (SE OBSERVAN MACLADOS) LA PLAGIOCLASA PRESENTA CRECIMIENTOS PERTITICOS Y ANTIPERTITICOS

CLASIFICACION: granodiorita porfidica con biotita

GRANODIORITA ANFIBOLICA BIOTITICA CON FENOCRISTALES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0101 | TA: (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: E. FADRIQUE

FECHA: 18-01-79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS TIPO MUROS BARRANCO

B

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LAS MICAS ESTAN DOBLADAS SIENDO LA MOSCOVITA DE SUSTITUCION DE FELDESPATOS Y PLAGIOCLASAS (ALBITA)

EL CUARZO PRESENTA EXTINCION ONDULATORIA.

EL GRANATE PRESENTA CRECIMIENTOS POIKILITICOS DE CUARZO

CLASIFICACION: ¿ou moscovite > biotite

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0409	TC	FS	0102	T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRAN. HIPIDIOM. GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CLINOZOISITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAG: PLACAS SUBHEDRALES DE OLIG. ACIDA NO ZONADA Y ALGO DEFORMADAS. A VECES MIRMEQUITICA // FK: MICROCLINA MUY ESCASA ALOTRIOMORFA // MUSC: PLACAS GRANDES ALGO ORIENTADAS // BT: ESCASA Y LIGERA. CLORITIZADA. PREVIAMENTE HAY MUSCOVITIZACION EN PARTE DE LA BIOTITA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO con moscovita > biotita

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:
0409	TC	FS	01	04	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	1/2/1979

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MVROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO ALGO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, ANDALUCITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA REABSORBIDA, FELDESPATO POTASICO PERTITICO ZONADO EN PARCHES. PLAGIOCLASA POCO SINTETICAMENTE MACLADA LEY ALBITA, SERITIZADA, ANUBARRADA, ALGO ALBITIZADA. ANDALUCITA EN RESORCION ALTERADA A SERICITA

Biotita cloritizada y exsolviendo rutilo en tex. acicular

CLASIFICACION: DE ANATEXIA

GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0408 | EMP.: TO | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0107 | TA: ST (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

FECHA:

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO NUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO FINO ORIENTADO

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR HIPIDIOMORFO GRANO FINO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ORIENTACION DE LAS MICAS POR FLUJO

PLAG: PLACAS SUBHEDRALES CON ZONADO NORMAL DESDE OLIGOCLASA BASICA A ACIDA por alteración y reacción

FK: MICROCLINA, ESCASA

CLASIFICACION: con moscovita y biotita

GRANITO DE DOS MICAS ORIENTADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): [ ]; (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:
0409	TC	ES	01	06 T	PONTEVEDRA	D. HILGEN	20/11/79

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:

GRANITOIDE HIGMATITICO BORDE EXTREMO AL CALDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

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

LAM. DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR., HOMOGR., HIPID., ALGO ORIENT., GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA Y SAGENITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCÓN, CLORITA, RUTILO, OPACOS, APATITO, SERICITA, ANDALUCITA, ORTITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO/MEDIO

OBSERVACIONES:

FM PERTITICO, CON MACLAS DE CB, RETICULAR (MICROCLINA) I. PLAGIOCLASA BORDEADA/OLIGO. ACIDA, MACLAS DOB/CB. alteracion c sericita

XENOMORFO, INTERSTICIAL, EXTINCION ONDULANTE, RECRISTAL. BIOTITA EN CRISTALES ALGO CURVADOS CON HALOS PLEOCROICOS Y ALGO DE ORIENT. MOSCOVITA CURVADA Y EN BROLLITAS (DE SILLIMA). GENER. ANDALUCITA RELICTA. zeolitas dorita y rutilo secundario

CLASIFICACION: cataclastico con moscovita y biotita

GRANITO DE 2 MICAS ALGO ORIENTADO Y CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	ES	0107	T	PONTEVEDRA	DE HILGEN	20/11/79

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

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO

EDAD:

TARDIHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRANULAR, PORFIDICO, HOMOGENEA, GRANO MEDIO/GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QZ, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA Y ESFENA), CUARZO, ANFIBOL.

ACCESORIOS: RUTILO, CLORITA, SERICITA

CIRCON, TITANITA, RUTILO, CLORITA, ORTITA, SERICITA, GRANATE, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FN EN MICROCRISTALES CON MACLA CB, PERTITICOS, RETICULADO (MICROCLINA). PLAGIOCLASA CON MACLAS AB/CB, ZONADO DE OLIGOCLASA. BASICA (NUCLEO) EN MAS ACIDA CON BORDE alteración de zonado

BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. Q XENOMORFO CON EXTINCION alteración de biotita y rutilo en text. agujas!

DULANTE OBLICUA. ANFIBOL Y TIPO HORNBLENDA VERDOSA

GRANITO/GRANODIORITA POSTECTÓNICO CALCOALCALINO

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO con sfena

GRANITO DE BIOTITA PORFIDICO TIPO CALDAS S.S.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) D

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— 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:
0409	TC	FS	0108	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	12/06/79
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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS-BARBANZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO CON FENOCRISTALES

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GR. GRUESO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

FOLIACION DESDIBUJADA. MEGACRISTALES DE FK CON MACLAS DE CARLSBAD, INCLUYEN POIQUILITICAMENTE PLAGIOCLASA CON BORDE ALBITICO, BT Y FK, PLAGIOCLASAS POLISINTETICAMENTE MACLADAS, SERITIZADAS, MACLAS DEFORMADAS, EXISTEN AGREGADOS BIOTITICOS QUE APARENTEMENTE PARECEN INDEPENDIENTES DE LA FOLIACION

alteración a clorita

CLASIFICACION: GRANITO DE ANATEXIA

GRANITO DI ATEXITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TCFS | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 09 | TA: T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET | FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS TARDI DE ANATEXIA

TIPO MUROS - BARRANZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES MOSCOVITAS DE HASTA 3 cm TARDIHERCINICAS

EDAD: HERCI-NICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR ALOTRIOMORFO GRANO GRUESO BLASTOCATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

DEFORMACION FRAGIL; KINKADO Y CURVATURA EN FELDESPATOS Y MICAS, CON FUERTE RECRISTALIZACION DEL CUARZO

BT: MUSCOVITIZADA EN BORDES CON LIBERACION DE OPACO

Y alteracion a clorita

S // FK: MICROCLINA EN GRANOS ALOTRIOMORFOS // PLAGIOCLASA ACIDA // MUSC: GRANDES PLACAS TARDIMAGMATICAS CON BORDES SIMPLECTITICOS clorita proviniente de la alteracion de biotita

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS microscopico - biotitico

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | FS | 01 | 10 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS-BARBANZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO FINO CON MEGACRISTALES Y NODULOS COVITAS TARDIAS DE HASTA 5mm

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR ALOTRIOMORFO GRANO FINO ALGO CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), FELDESPATO-K, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FK: MICROCLINA PERTITICA

MUSC: ESCASA, EN GRANDES PLACAS ESQUELETICAS QUE A VECES INCLUYEN PRISMILLAS DE SILLIMANITA

BIOT: ALGO MUSCOVITIZADA EN LOS BORDES

PLAG: ALBITA SERICITIZADA

CLASIFICACION: granito moscovítico biotítico

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | FS | 0111 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE AMATEXIA TIPO MUROS-BARBANZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA GRANO GRUESO LIGERAM CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), FELDES PATO-K, BIOTITA (CLORITA + RUTILO), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FENOCRIST. DE MICROCLINA PERTITICA (PATCHES) CON INCLUSIONES DE CRISTALITOS EUHEDRALES DE OLIGOCLASA ACIDA CON REBORDE ALBITICO. FRACTURADOS PLAG: CRISTALES DE OLIGOCLASA ACIDA DEFORMADOS Y A VECES MIRMEQUITICOS

alteraudose c. zoisita biotita alteraudose c. clorita y rutilo

CLASIFICACION: GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS con biotita y moscovita

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	01	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MVROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GR. MEDIO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASA (SERICITA) BIOTITA (CLORITA, OPACOS), FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL ALTO

OBSERVACIONES:

DOS ESQUISTOSIDADES DE FLUJO OBLICUAS. BLASTOS DE ALBITA INCLUYENDO A SZ PRECINEMATICOS A FZ, PRESENTA TEXTURAS MIRMEQUITICAS

CLASIFICACION: GRANITO MIGMATITICO

GRANITO DIATEXITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0113	T	PONTEVEDRA	CESAR CASQUET	31/01/79

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:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR

EDAD: PRE-HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, ALBITA, BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, ANDALUCITA,

(CLORITA) ← (BIOT)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAG: ALBITA LOCALMENTE ZONADA

FK: ORTOSA PERTITICA (STRINGS)

SILL: HACES PARALELOS A S1 E INCLUIDOS EN BIOT-Q Y

PLAG METATEXICOS ASI COMO MS TARDIA

AND: RESTOS CORROIDOS INCLUIDOS EN OTROS MINERALES

UNA SOLA FOLIACION

CLASIFICACION:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0114	T	PONTEVEDRA	CESAR CASQUET	31/03/79

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:

ENCLAVE DENTRO DEL GRANITO POSTCINEMATICO DE CALDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS

EDAD:

PRERRCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

CORDIERITA, CIRCON, OPACOS, CTA ← (BIOT) (CLORITA) (PINNITA ← mineral) MIN-AR CILLOSO ← (COORD) (SERICITA) ← (AND), OXIDOS-DE-FE

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

AFECTADA POR METAM REGIONAL Y CONTACTO. LA SILL ES REGIONAL Y JUNCO CON LA Bt MARCA LA ESQ DE FLUJO (SOLO UNA FASE). EL MET DE CONTACTO RECRISTALIZA LAS MICAS (CRUZADAS). SE FORMA AND SOBRE Bt SILL Y QUE JUNTO CON CORDIERITA Y OPACOS

CLASIFICACION: corneana esquistosa

ESQUISTO CORNEANIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 011 | TA: S (1–14)
PROVINCIA: PONTEVEDRA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET
FECHA: 31/03/79

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 DE NEIS GLANDULAR DETRO DEL GRANITO POSTCINEMATICO DE CALDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
NEIS GLANDULAR

EDAD: PRERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GLANDULAR NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGICLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:
ANFIBOL-VERDE, ALLANITA, APATITO, CIRCON, (CLORITA), CLINOZOISITA, CTA←(BIOT), CZOISITA-MUSC, OPACOS, CALCITA.

GRADO DE ALTERACION: MOSCOVITA
BAJO

OBSERVACIONES:
GLANDULAS DE MICROCLINA (MACLA CARLSBALD) con bordes corroidos por corona policristalina de plagioclasa
rafts lenticulares de grano muy fino de plag+biot con nodulos de czoisita+musc+cta+op que deben proceder de anfibol. Posibles microenclaves

CLASIFICACION: NEIS FELDESPATICO
NEIS GLANDULAR FELDESPATICO ANFIBOLICO

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): 0409 | EMP. (5–7): TC | REC. (7–9): FS | Nº MUESTRA (9–13): 0117 | TA (13–14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET

FECHA: 31/03/79

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 POSTCINEMATICO INTRUSIVO DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIRITICO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

EDAD: POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIG. HIPID. GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA, ANFIBOL MARRON-VERDE

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCON, (CLORITA, RUTILO), (SERICITA), CLINOZOISITA

CTA+RUTILO (←BIOT) SERIC←(PLAG) clinozoisita CZOISITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FK: MICROCLINA PERTITICA (BRAID) con inclusiones de PLAGIOCLASA y CUARZO

PLAG: CRISTALES IDIOMORFOS. ZONADO NORMAL OLIG→ALBIT se altera a sericita

Biotita alterada a clorita y rutilo en textura sagenitica

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | FS | 0118 | T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 23/03/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCLAVE DENTRO DEL GRANITO ANATEXITICO DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIORITA

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

ZIRCON, APACIOS

GRADO DE ALTERACION:

METEORICO ESCASO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA IDIOMORFA POKILOINTERSTICALMENTE MACLADA, A VECES SERICITIZADA, ALGUNAS PRESENTAN MACLADO TECTONICO Y ZONADO. ESTAS PLAGIOCLASAS DESCANSAN INTERSTICIOS EN LOS QUE APARECE CUARZO SECUNDARIO

CLASIFICACION: CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0119	T	PONTEVEDRA	CESAR CASQUET	31/03/79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITOS SINCINEMATICOS ANATEXICOS TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS NEBULITICO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGR-ALOTRIOm GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, PLAG BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, SERICITA, OXIDOS

SERICITA OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAG: OLIGOCLASA

MUSC: TARDIA SOBRE bt y con bordes SIMPLECTITICOS

FK: ORTOSA POCO o NADA MICROCLINIZADA

ALTERACION HIDROTACIDA-GREISEN con FUERTE SERICITI-

TIZACION SEGUN FISURAS y SILICIFICACION DE LA PLAG

CLASIFICACION: migmatitica con moscovita y biotita ? GRANITO MIGMATITICO

GRANITO DE DOS MICAS (NEBULITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 (1–5) | EMP.: TC (7–8) | REC.: FS (9–10) | Nº MUESTRA: 0120 (11–13) | TA: J (14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. VALLADARES

FECHA: 23/3/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS FACIES DE BORDE DEL GRANITO DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO CATACLASTICO ORIENTADO

EDAD: POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA CATACLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, XENOTIMA, SILICIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

FENOBLASTOS DE PLAGIOCLASA DEFORMADOS FELDESPATO K ZONADO EN PARTES INCLUYE ALBITA CON TEXTURAS GRÁFICAS. AMBOS COMPONENTES SE ENCUENTRAN CEMENTADOS POR CUARZO SECUNDARIO. CATACLASIS SINCRONICA CON LA DEFORMACION PRINCIPAL. UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO, PARECE EXISTIR UNA SEGUNDA SE DE PLANO AXIAL.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ORTOGNEIS)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | FS | 01 | 21 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCLAVE EN EL CONTACTO ENTRE EL GRANITO INTRUSIVO POSTCINEMATICO DE CALDAS Y EL GRANITO ANATEXITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TONALITA ORIENTADA

EDAD: POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HIPID ORIENTADA G MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA, OPACOS)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (SAUSSURITA)

CTA + OPACOS ← (BIOTITA) | SAUSSURITA ← (PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAG: FENOCR Y MATRIZ - BASICA - ZONADO INVERSO Y PAT-CHES DE ANDESINA A LABRADORITA ACIDA BORDES A VECES MAS ACIDOS

re.altere a sericita. Biotita transformada en clorita > opaco

APATITO MUY ABUNDANTE

ORIENTACION POR FLUJO

CLASIFICACION: TONALITA ORIENTADA (ENCLAVE EN GRANITO DE CALDAS)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0409 | EMP. (5-7): TC | REC. (7-9): FS | Nº MUESTRA (9-13): 0122 | TA (13-14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET

FECHA: 31/03/79

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITOS DE ANATEXIA TIPO NUROS EN EL CONTACTO CON EL GRANITO POSTCINEMATICO DE CALDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOS DE DOS MICAS NEBULITICO

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIG HIPIDIOM ORIENTADA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, ALBITA, BIOTITA, SILL-MUSCOV (SILLIMANITA, MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SILL: HACES ASOCIADOS A BIOT con CRECIMIENTOS TARDIOS DE MUSCOV. También como inclusión en todos los demas minerales

MUSC: TARDIA-BLASTICA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DOS MICAS (Moscovitico - Sicitico) (DIATEXITA / NEBULITA)

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: 0469 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0123 | TA: T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD | FECHA: 23/03/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GABARRO COJIDO EN EL CONTACTO ENTE EL GRNITO DE CALDAS Y EL GRANITO DE DOS NICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO

EDAD: POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR POLIGUILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, BIOTITA (CLORITA), MORW

BLENDA (BIOTITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, EPIDOTA, BLCANITA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ZONADA MACLADA K ALT, ALB-K CON ZONADO NORMAL y NUCLEOS SERICITIZADOS MICROCLINA EN FENOCRISTALES DE MENOR TAMAÑO PERTITICOS TODOS INCLUIDOS POLIGUILITICAMENTE EN CUARZO SECUNDARIO

Hornblenda alterada a biotita, biotita transformada en clorita

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	01	25	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	23/02/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA INTRUSIVA POSTCINEMATICA DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

EDAD:

POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA EQUIGRANULAR GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA ALTERADA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, TOPACIO, XENOTIMA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA MACLADA ZONADA NORMAL Y EN PARCHES, FELDESPATO POTASICO ESCASO ZONADO EN PARCHES, INCLUYE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

TONALITA

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: 0409 TC FS 0127 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET

FECHA: 31 03 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:

FACIES DE GRANO MEDIO DENTRO DEL INTRUSIVO POSTCINEMATICO DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO

EDAD: POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — 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 I 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIG.-HIPIDIOM-GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOC-FPATO. POTASICO, BIOTITA (PLAGIOCLASA, FELDESPATO)

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS (CLORITA, [illegible], ESFENA), (SAUSSURITA)

CTA + OPH + ESF ← (BIOT); SAUSSURITA ← (PLAG)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FK: ORTOSA MICROCLINIZADA CON INCLUSIONES DE CRISTALITOS DE PLAG CON BORDE ALBITICO-CUARZO Y BIOTITA

PLAG: ZONADO NORMAL OSCILATORIO OLIGOCL → ALBITA. TAMBIÉN ZONADO EN PATCHES alteracion a saussurite

biot alteracion a cto opaco y esfena situados principalmente en los bordes de la primitiva placa

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

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; 80: I)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0409 | EMP. (5–7): TC | REC. (7–9): FS | Nº MUESTRA (9–13): 0128 | TA (13–14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: CESAR CASQUET

FECHA: 31/03/79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA INTRUSIVA POSTCINEMATICA DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

EDAD: POSTWERCIWICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIG HIPID GRANO GRUESO HETEROGENEA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, ANFIBOL-VERDE

ACCESORIOS:

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

CT A+RUT (←BIOT)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FK: ORTOSA con zonas microclinizadas

PLAG: OLIGOCLASA con zonado normal debil a veces oscilatorio

Biotita transformandose en clorita y rutilo secundario

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TCF	S	0129	T	PONTEVEDRA	CESAR CASQUET	21/03/79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA INTRUSIVA POSTCINEMATICA DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIRITICO DE GRANO MEDIO

EDAD:

POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HIPID GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FPATO POTASICO (FELDESPATO), PLAG (¿OLIGOCLASA?), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, (SERICITA), OXIDOS

Ctª + Rut ← (Bt) | SERICITA ← (PLAG) | OXIDOS (minerales de cuarzo)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FK: microcl con inclusiones de Q Ab Bt. En la matriz el FK es alotriomorfo

PLAG: en matriz-euhedral-zonado normal discontinuo de oligoclasa → albita. Mirmequitas sobre FK. (alteración c. sericita)

Bt: casi totalmente cloritizada y exclusivo Rutilo

Alteración tardía hidrotermal

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO con Siotita

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— 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): 0405 TC FS 0130 T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 23/03/79

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS METASEDIMENTARIAS NO MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MICACEOS

EDAD: PRERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA (SERICITA), TURMALINA, OPACOS

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

METEORICO ALTO

OBSERVACIONES:

UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO FUERTEMENTE PLEGADA, CON PLIEGUES DISARMONICOS DE FLEXO-FLUENCIA. CUARZO AND EADO METAMORFICO

Alteracion de moscovite a sericita

CLASIFICACION: esquisto moscovitico

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

0409 | TC | FS | 0132 | T | PONTEVEDRA | J. GIRUELOS | 01/10/75

(cols 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:

ROCAS METASEDIMENTARIAS MIGMATIZADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MIGMATITICOS CON CLARO PREDOMINIO DEL LEUCOSOMA SOBRE EL MELANOSOMA

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA (NEISICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], BIOTITA (MOSCOVITA) (SECUNDARIA)

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA A PARTIR DE BIOTITA Y FELDESPATOS. LA PREPARACION ESTUDIADA NO PRESENTA PREDOMINIO DEL LEUCOSOMA. APARECE UNA ZONA DE TIPO GRANITICO

CLASIFICACION:

NEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 01/33 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CIRUELOS

FECHA: 01/10/79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MIXTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS NEBULITICO

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ACIDA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA (SECUND.), BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON(S), OPACOS, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PRESENCIA DE FENOCRISTALES DE MICROCLINA. DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA A PARTIR DE BIOTITA Y FELDESPATOS. LAS MICAS PRESENTAN CIERTA TENDENCIA A DISPONERSE EN HILERAS (PUEDE INDICAR SU ORIGEN ANATEXICO), ASI COMO LA FORMACION DE SILLIMANITA). ZONAS CON CUARZO RECRISTALIZADO.

CLASIFICACION: con biotita y moscovita

GRANITO DE DOS MICAS ANATEXICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– 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:
0409	TC	FS	0139	T	PONTEVEDRA	J. CIRUELOS	02/10/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DOS MICAS NEBULITICO

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], (MOSCOVITA) (SECUNDARIA), BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, (CLORITA) (SECUNDARIA), CIRCONES, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

INTENSA SUSTITUCION DE MOSCOVITA TARDIA PARA BIOTITA Y FELDESPATOS. PRESENCIA DE CUARZO RECRISTALIZADO. LA MICROCLINA PRESENTA MACLAS EN PARRILLA Y CARLSBAD. LA BIOTITA ESTA BASTANTE CLORITIZADA.

CLASIFICACION: con moscovita y biotita y dorita

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [H] 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: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0135 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CIRUELOS

FECHA: 02/10/79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MVROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], FELDESPATO – POTASICO (MICROCLINA, ORTOSA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FORMACION DE MOSCOVITA TARDIA A PARTIR DE BIOTITA Y FELDESPATOS. PARA LA CLASIFICACION HAY DIFICULTAD POR LAS PROPORCIONES DE FELDESPATOS. LAS PLAGIOCLASAS APARECEN DEFORMADAS Y FRACTURADAS.

CLASIFICACION:

~~GRANITO CALCOALCALINO~~ – GRADO DIORITA – GRANITO ADAMELLITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO TICO (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:
0409	TC	ES	0136	T	PONTEVEDRA	D. HILARIO	2011 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:

GRANITOIDE MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), ESPINELA (GANITA), MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, ~~clorita~~ CLORITA, ~~rutilo~~ RUTILO, APATITO, ~~sericita~~ SERICITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO/MEDIO

OBSERVACIONES:

FK EN CRISTALES REGULARMENTE GRANDES, RETICULADO, PERTITICO, MACLAS CB, MICROCLINA (?). PLAGIOCLASA CON MACLAS PA/CB. PA/OLIGO. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. alteración a clorita y rutilo acicular

MOSCOVITA CUARIFORME, KINKBANDS. Q XENOMORFO, EXTINGUIENDO ~~PLAGIO~~ PLAGIO TRITURADO Y RECRISTALIZADO. PLAGIO DE DEFORMACION EN Q Y MICAS

CLASIFICACION: granito de dos micas sincinematico/tardicinematico moscovitico - biotitico

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 01/38 | TA: T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CIRUELOS | FECHA: 02/11/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

APARECE CUARZO RECRISTALIZADO. HAY ZONAS DE TIPO GRANITICO. ALGUNAS MICAS ESTAN EN HILERAS (RESTITAS). ATENDIENDO A DATOS DE CAMPO SE CLASIFICA COMO NEIS MIGMATITICO, PERO SE PODRIA TRATAR DE UN GRANITO MIGMATITICO.

CLASIFICACION:

NEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0139 | TA: T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: DOMINGUEZ

FECHA: 21/11/79

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:

GRANITOIDES MIGMATITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOMOGRANULAR, GR. MEDIO, MENOS PORFIDICO QUE FS 0136

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

IGUAL A FS 0136, PERO BIOTITA APENAS FACTORIA

FELD-K PLAGIOCLASA (SERICITA) BIOTITA (CLORITA, PASSENITA), MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

IGUAL A FS 0136 CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

CASI INEXISTENTE

OBSERVACIONES:

MINERALOGIA, DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

IGUAL A FS 0136

CLASIFICACION: con biotita y moscovita

GRANITO DE 2 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:
0409	TCF	S	0140	T	PONTEVEDRA	J. F. CRUELLS	02/1079

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIRITICO CON MEGACRISTALES

EDAD:

POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA, (CLORITA) (SECUNDARIA).

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA, EPIDOTA, CIRCONES, FLUORITA, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

MEGACRISTALES DE MICROCLINA. SAUSSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS, QUE EN EL PROCESO DE DESCALCIFICACION FORMAN FLUORITA. LA BIOTITA ESTA EN GRAN PROPORCION CLORITIZADA, PROCESO EN EL QUE SE FORMA ESFENA.

CLASIFICACION:

porfidico

GRANODIORITA CON MEGACRISTALES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0141 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. HILGEN

FECHA: 20/11/79

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:

CANDELARIA DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULAR BIOTITICA DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HOLOCR., HETEROGR., ALOP PORFIDICA, HIPID., GR. MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, SAGENITA), SAL GENITA), CUARZO

ACCESORIOS: CIRCON, APATITO, CLORITA, (PENNINA), OPACOS, OXIDO DE HIERRO, ORTITA, EPIDOTA, CLORITA, RUTILO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:

FK RETICULADO, PERTITICO, MACLAS CB, INCLUYE Q, BIOT. Y PLAG. SUCIHADO, FENOCRISTALES DE BIOTITA. PLAGIOCLASA ZONADA, MACLAS Ab/CB. OLIG. BASICA NUCLEO Y MICA EN BORDES DE LAS ZONAS. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. CUARZO XENOMORFO, PEQUEÑOS CRISTALES INCLUIDOS EN FK. SEUDOMORFOS DE ALTA T. GRANITO CALCOALCALINO

alteración a clorita y rutilo acicular

CLASIFICACION: GRANITO DE BIOTITA POSTECTÓNICO TIPO CALDAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0142	T	PONTEVEDRA	J. IGLESIAS	03/10/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, OXIDOS, (CLORITA) (SECUNDI.), RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

DESARROLLO DE MOSCOVITA (clorite) TARDIA A PARTIR DE BIOTITA Y FELDESPATOS. LA MUESTRA PRESENTA UN CARACTER MIGMATITICO ACUSADO. APARECE UN LEUCOSOMA GRANITICO (CON MICROCLINA Y PLAGIOCLASA MIRMEQUITICA) Y UNA ZONA METAMORFICA CON MICAS ALINEADAS Y PLAGIOCLASA DE ORIGEN METAMORFICO.

CLASIFICACION:

NEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0143	T	PONTEVEDRA	D. HILGEN	20111179

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITOIDE MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOS DE DOS MICAS DE TEXTURA

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRº, HOMOGRº, HIDIOMº, HOMOGº, GRº MEDIO/FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-

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

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, CLORITA, RUTILO, SERICITA, OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO/MEDIO

OBSERVACIONES:

FK RETICULAR (MICROCLINA), PERTITICO, MACLAS CB. PLAGIOCLASA OLIGOCLASA/ALBITA, MACLAS AB/CB. ZONADO BIOTITA ALGO ORIENTADA Y CON HALOS ALGO CROMOS. alteran dine c donte y rutilo agrupados

MOSCOVITA EN 2 GENERACIONES 1º/CON BIOTITA, 2º/ MAS TARDE. CUARZO XENOMORFO, EXTº ONDULANTE, TRITURADO Y AGREGADOS ESTIRADOS. GRANITO ANATECTICO. BARRANZA?

CLASIFICACION: monzonítico - sienítico

GRANITO DE 2 MICAS ALGO ORIENTADO. SINCINEMATICO

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 60)

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:
0409	TC	FS	0144	T	PONTEVEDRA	J. IGLESIAS	03/07/79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO FINO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA – (illegible)], FELDESPATO-POTASICO, (MOSCOVITA)(SECUNDA), BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON (illegible), ESPATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA A PARTIR DEL BIOTITA Y FELDESPATOS (CRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS DE CUARZO Y MOSCOVITA). LA BIOTITA PRESENTA UNA LIGERA ORIENTACION.

CLASIFICACION: Leuco con moscovita > biotita

GRANITO DE DOS MICAS ACIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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:
0409	TC	FS	0146	T	PONTEVEDRA	D. HILGEN	20/11/79

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:

GRANITOIDE MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE ORIENTADO DE DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR., HOMO.-HETEROGR., HIPID., HOMOS., GR. MGOR DIFINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA Y SE-GENITA), MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, CLORITA (PENNINA), APATITO, OPACOS, SERICITA, ORTITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO/MEDIO

OBSERVACIONES:

FK CON MACLAS DE CB, RETICULADA, PERTITICA, MICROCLINO. PLAGIOCLASA MACLAS CB/DB, OLIG. ACIDA/AB. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. alteran a clorita y rutilo sagenítico. MICAS EN CRISTALES CURVADOS Y DEFORMADOS. QX GENOMORFO, EXT. ONDULANTE, ALGO DE DEFORMACION, TRITURADOS Y AGRISTALIZADOS DEFORMACION DE MICAS Y Q. ANTECT./SINCINEMATICO

CLASIFICACION: con moscovita y biotita

GRANITO DE 2 MICAS ALGO ORIENTADO. TIPO BARROSA?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: 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:
0409	TC	FS	01/48	T	PONTEVEDRA	J. IGLESIAS	04/10/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS METASEDIMENTARIAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MIGMATITICOS

EDAD:

HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	CODIGO EDAD INFORME	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
(31–38)								(39–48)									

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, SILLIMANITA.

ACCESORIOS:

APATITO, (CLORITA) SECUNDARIA, OXIDOS, ~~SILLIMANITA~~, RUTILO, CIRCON~~A~~.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA ESTA SIENDO CLORITIZADA. LA PLAGIOCLASA ES DE ORIGEN METAMORFICO (FORMAS REDONDEADAS, INTRODUCCION ENTRE FRACTURAS). DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA CON AGUJAS DE SILLIMANITA. LA SILLIMANITA SE PRESENTA EN PAQUETES. FORMADA A PARTIR DE BIOTITA. ALTO GRADO DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

~~NEIS~~ MIGMATITICO CON SILLIMANITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL: 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:
0409	TC	FS	0149	T	PONTEVEDRA	J. CIRUELOS	04/10/79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE LA MATEXIA TIPO MIXTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS NEBULITICO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA (SECUNDA)), RUTILO, CIRCON, OPACOS, APATITO,

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA PRESENTA MACLIA DE CARLSBAD Y EN PARRILLA. DESARROLLO INTENSO DE MOSCOVITA y clorita TARDIA A PARTIR DE BIOTITA Y FELDESPATOS. LA MICROCLINA ESTA SIENDO SUSTITUIDA POR ALBITA. EXISTEN ENTRECRECIMIENTOS PERTITICOS

CLASIFICACION: con biotita y moscovita

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: 0409 | TC | FS | 01 | 50 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. HILGEN

FECHA: 20/11/79

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:

GRANITOIDE MIGMATITICO POSIBLE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE DE DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ESTUDIOS – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P: P (30); DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR., HETEROGR., HIPIDIOM., GR. MEDIO. POCO DEFORM.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA, SAGENITA), CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, CLORITA, HEMATITO, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO/MEDIO

OBSERVACIONES:

EN PERTITICO, RETICULADO, MACLAS CB. PLAGIOCLASA Ab-OLIGO. ACIDA, MACLAS Ab//CB. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. CUARZO MENOMORFO, ALGO DEFORMADO, EXT. ONDULANTE; EN DIENTES. MOSCOVITAS FIBROLITICAS SEUDOMORFAS DE SILLIMANITA (?)

GRANITO ALCALINO // SINCINEMATICO

CLASIFICACION: con moscovita y biotita

GRANITO DE 2 MICAS. PARAUTOCTONO/ALOCTONO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): [ ] (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	9151	T	PONTEVEDRA	D. MILLIGEN	20/11/79

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:

GRANULITOIDE MIGMATITICO PARABLE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTRO(S) — D [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), SILLIMANITA, MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCÓN, CLORITA, RUTILO, APATITO, SERICITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FK (MICROCLINA) PERTITICO, RETICULADO. PLAG. CON MACLAS DE/CB, ALBITA/OLIGOCLASA. MACLAS. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. alteración a clorita + rutilo secundario. XENOMORFO, EXTINCIÓN DULANTE ALGO TRITURADO Y RECRISTALIZADO. MIRMEQUITICO Y EN AGREGADOS. GRANITO ANATECTICO

CLASIFICACION: con moscovita y biotita

GRANITO DE 2 MICAS ALCALINO ALOCTONO/PARAUTOCTONO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [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: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 01S2 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CIRUELOS

FECHA: 04/10/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS METASEDIMENTARIAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MIGMATITICOS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; otros – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO DEFINIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, (MOSCOVITA) (SECUNDA), BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDOS, OPACOS, CIRCON, RUTILO, (CLORITA) (SECUNDA.)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SUSTITUCION INTENSA DE MOSCOVITA POR BIOTITA. ENTRECRECIMIENTOS DE CUARZO Y MOSCOVITA. LA MUESTRA PARECE ESTAR MAL PREPARADA POR LO QUE SU TEXTURA NO SE PUEDE DEFINIR. SEGUN DATOS DE CAMPO SE CLASIFICA COMO ESQUISTO

Alteracion a clorita de la Biotita

CLASIFICACION:

ESQUISTO MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [ ] [D] [1] (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:
0409	TC	FS	0153	T	PONTEVEDRA	D. MILGEN	20/11/79

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:

ROCA PERTENECIENTE DE LA SERIE MIGMATITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO ALGO ALTERADO

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D. **D** (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. **P** (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, ESQUISTOSA SIN CLARA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA, PENNINA ?, SERICITA ?), MOSCOVITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, RUTILO, OPACOS, OXIDO DE HIERRO, XENOTIMA, MONACITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO/MEDIO

OBSERVACIONES:

BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. LOCALMENTE PLEGADOS. CRISTALES DE SILLIMANITA BORDEANDO A LAS BIOTITAS. ROCA RELICTA DE UN MELANOSOMA DE GRANITO ANATECTICO (ISCHLIGEN). ROCA METAMORFICA DE ORIGEN SEDIMENTARIO, RESTITICA DE GRANITO ANATECTICO.

CLASIFICACION: Esquisto MICACITA, ESQUISTO MICACEO

MICACITA CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0154	T	PONTEVEDRA	D. MILLAN	26/11/79

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:

GRANITOIDE MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR. HETEROG. HIPIDIOMORFICA PORFIDICA, GR. MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA

BK, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, RUTILO, APATITO, SERICITA, OPACOS, OXIDO DE HIERRO, TITANITA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

FK (MICROCLINA) PERTITICO, RETICULADO, ALGUNOS FENOCRISTALES. PLAG. CON MACLAS PA/CB, INCLUSO EN FENOCRISTALES, BIOTITA OLIGOCLASA RODEA. BIOTITA CON MALOS PLAGIOCLASOS. alteración a clorita y rutilo acicular

XENOMORFO, EXT. ONDULANTE, DEFORMADO Y RECRISTALIZADO, EN ZONAS DE TENSION.

GRANITO DE MINERALES

CLASIFICACION: con biotita y moscovita

GRANITO DE DOS MICAS ALOCTONO / PARAUTOCTONO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– 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:
0409	TC	FS	0155	T	PONTEVEDRA	J. CIRUELOS	04/10/79

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DOS MICAS NEBULITICO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; otros — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDI), OPACOS, PUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PRESENCIA DE MICAS DEFORMADAS, Y DE CUARZO RECRISTALIZADO. TENDENCIA DE LAS MICAS A DISPONERSE EN HILERAS. SEGUN ESTO LA MUESTRA HA ESTADO SOMETIDA A FENOMENOS CATACLASTICOS. INTENSO DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA A PARTIR DE BIOTITA Y FELDESPATOS. UN CRISTAL DE MOSCOVITA PRESENTA POSIBLE DESARROLLO DE SILLIMANITA

CLASIFICACION: GRANITO NEBULITICO DOS MICAS con biotita y moscovita 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:
0409	TC	FS	015G	T	PONTEVEDRA	J. CURIEL	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:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MIGMATITICOS

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 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, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, OXIDOS, PLAGIOCLASA, (CLORITA) (SEC.)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

DESARROLLO INTENSO DE SILLIMANITA A PARTIR DE BIOTITA. LA PLAGIOCLASA ESTA, EN GRAN PARTE, SERICITIZADA. EN EL PROCESO DE CLORITIZACION SE FORMA RUTILO. PRESENTA ALTO GRADO DE METAMORFISMO Y PERTENECE A ZONA DE MIGMATITAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO MIGMATITICO con SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA (51): X

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: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 01/57 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. CIRUELOS

FECHA: 09/10/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS IGNATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS IGNATITICOS

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: [D] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], BIOTITA, [illegible].

ACCESORIOS:

OPACOS, (CLORITA) (SECUNDI), CIRCON, MOSCOVITA, EPATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

LA LAMINA NO CONCUERDE CON LOS DATOS DE CAMPO. LIGERO DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA. LIGERO DESARROLLO DE SILLIMANITA EN CRISTALES DE MOSCOVITA. LA PROPORCION DE MICAS ES MUY BAJA. LA PLAGIOCLASA SUS TITUYE A MICROCLINA. Le clorita a la biotita

CLASIFICACION: biotitico - moscovitica

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): [ ] [ ] [ ]; (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:
0409	TC	FS	0158		PONTEVEDRA	J. CIRUELOS	05/10/79

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MVROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS NEBULITICO, GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D. [D] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, APATITO, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIO)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SUSTITUYE A LA MICROCLINA. DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA A PARTIR DE BIOTITA Y FELDESPATOS. PARTE DE LAS BIOTITAS ESTAN CLORITIZADAS CRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS DE CUARZO Y MOSCOVITA

CLASIFICACION: con biotita y moscovita

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	01/59	T	PONTEVEDRA	D.I.C.I.R.U.E.L.O.S.	09/11/07/79

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTRES — D [D] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA], (MOSCOVITA) (SEC.), BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, OXIDOS, APATITO, RUTILO, (CLORITA) (SEC)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA A PARTIR DE FELDESPATO-POTASICO Y BIOTITA. RECRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS DE CUARZO Y MOSCOVITA. LA PLAGIOCLASA SUSTITUYE AL FELDESPATO-POTASICO. LA BIOTITA ESTA, EN PARTE, CLORITIZADA. APARECE UN MEGACRISTAL DE MICROCLINA.

CLASIFICACION: con biotita y moscovita

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:
0409	TC	FS	01	60 T	PONTEVEDRA	J. CIRUELOS	05/10/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... CITAS ..... — D [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, ~~BIOTITA (CLORITIZADA)~~

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, APATITO, BIOTITA (CLORITIZADA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

DESARROLLO DE MOSCOVITA TARDIA A PARTIR DE BIOTITA Y FELDESPATOS (INTENSO). ALGUNAS PLAGIOCLASAS SE ENCUENTRAN DISTORSIONADAS Y FRACTURADAS. LA BIOTITA ESTA CLORITIZADA CASI EN SU TOTALIDAD. PRESENTA SIGNOS DE CATACLASIS.

CLASIFICACION: Moscovítico Biotítico

GRANITO DE DOS MICAS MOSCOVITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- 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:
0409	TC	FS	0161	T	PONTEVEDRA	D. MILAGRO	20/11/79

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:

GRANITOIDE MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR. HETEROG. HIPIDIOM. HOMOGEN, CATACLÁSTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD- FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLOROTITA, SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCÓN, CLORITA, OPACOS, AUTIGENO, SERICITA, APATITO, ORTITA.

GRADO DE ALTERACION:

FINO/MEDIO

OBSERVACIONES:

MIRMEKITICO, RETICULAR (MICROCLINA) MACLAS CB. PLAG. MB/DUD. MACLAS MB/CB. BIOTITA CON MU-
CHOS PLEOCROICOS. (alteración a clorita y rutilo sagenítico) XENOMORFO, EN GRANOS, DEFORMADO
RECRISTALIZADO Y CONTEMPORANEO. MOSCOVITA EN 2
GENERACIONES: 1ª CON LA BIOTITA, 2ª EPIGENETAS
TARDIOS. DEBIL ORIENTACION DE MICAS. SINCINEMATICO.

CLASIFICACION: (con biotita y moscovita)

GRANITO DE DOS MICAS ALOCTONO/PARAUTOCTONO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- 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: 0409 | TCFS | 01 | 62 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. MILAGRO

FECHA: 20/11/79

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:

GRANITO DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DEFORMADO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA MESOGRANUDA HIPIDIOMORFICA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, OPACOS, RUTILO, SERICITA, ESFENO, CIRTITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

MINERALOGIA/DESCRIPCION/OBSERVACIONES

IGUAL A FS-0161

CLASIFICACION: con moscovita y biotita

GRANITO DE DOS MICAS ALGO ORIENTADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TCHS | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 63 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. HILGEN

FECHA: 20/11/79

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:

GRANITOIDE MINEMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDES MICAS

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. EQUIGRAN., HIPIDIOM. GR. MEDIO, ORIENTADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, RUTILO, OPACOS, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA/BAJA

OBSERVACIONES:

AW GN CRISTALES REDONDEADOS, POCO PERTITICO, MACLAS CB, MICROCLINA RETICULADA. PLAGIOCLASA CON MACLAS DE ALBITA, ALBITICA. alteración arc. clorita y rutilo secundario. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. XENOMORFO, INTERSTICIAL, EXTINCION ONDULANTE, DEFORMADO Y RECRISTALIZADO. MICAS ORIENTADAS

CLASIFICACION: biotítico moscovítico

GRANITO DE 2 MICAS U ORTOGNEIS 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0164	T	PONTEVEDRA	J. CIRUELOS	05/07/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS NEBULITICO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... OTROS ..... — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(OPACOS, RUTILO, CIRCON, APATITO, (CLORITA) (SECUNDA))

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SUSTITUCION DE MOSCOVITA TARDIA POR BIOTITA Y FELDESPATOS. LA PLAGIOCLASA SUSTITUYE A LA MICROCLINA

la biotita se altera a clorita y rutilo.

CLASIFICACION: granito moscovítico biotítico

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:
0409	TC	FS	0167	T	PONTEVEDRA	J. CIRUELOS	05/10/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D. [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA (CLOROTIZADA).

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

APARECEN ENTRECRECIMIENTOS PERTITICOS. DESARROLLO IMPORTANTE DE MOSCOVITA TARDIA A PARTIR DE BIOTITA Y FELDESPATOS. LA BIOTITA ESTA PRACTICAMENTE CLOROTIZADA. ENTRECRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS DE CUARZO Y MOSCOVITA.

CLASIFICACION: Moscovitico Siofitico

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	01/7	T	PONTEVEDRA	P. IGLESIA	02/10/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DE BORDE DEL GRANITO DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO

EDAD:

POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], BIOTITA, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, RUTILO (SAGENITA), ANDALUCITA, OXIDOS-DE-HIERRO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA EXISTENTE ES DEBIDA A LA ASIMILACION DE UN SEDIMENTO RICO EN ALUMINA, PROCESOS DE CLORITIZACION DE BIOTITAS CON APARICION DE MINERALES DE TITANIO (RUTILO), MOSCOVITA TARDIA DE BIOTITA Y FELDESPATO. EL MICROCLINO PRESENTA MACLA DE CARLSBAD Y DE REJA POCA PRESENCIA DE BIOTITAS, PERTITAS

en text. paleontica

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	ES	0173	T	PONTEVEDRA	D. MILLAN	21/11/79

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:

GRANITOIDE MIGMATITICO BORDE PARAUTOCTONO ENCLAVE EN CALDOAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GRANO MEDIO-DENTRO GRANOGRANITA CRISTALES

EDAD:

MARIANICA ?

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... CT. BIOS – D. [D] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [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:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HOMOGRANULAR HIPIDIOMORFA GRANOBLASTICA, ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QZ, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA, SERICITA), MOSCOVITA, CUARZO, ANDALUCITA, SILLIMANITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, TITANITA, LEUCOXENO, CLORITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

EN AGREGADOS, MACLAS DE MICROCLINO, INCLUSIONES DE QZ Y PLAG. PLAGIOCLASA CON MACLA DE ALBITA, OLIGOCLASA, ALGO ZONADA. QZ EN XENOBLASTOS INTERSTICIALES CON BORDE EXTINCION ONDULANTE. ANDALUCITA DE ESQUELETICA A IDIOMORFA REEMPLAZANDO BIOTITA. SILLIM. FIBROLITICA alterandose a sericita EN CRISTALES IDIOMORFOS REEMPLAZA. BIOTITA Y MOSC. alterandose a clorita y rutilo agr.

CLASIFICACION:

GNEIS DE ANATEXIS O MIGMATITA HOMOGENEA MUY GRANUDA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) 49 50

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [P] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0409TCFS01741 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. IGLESIA

FECHA: 02/10/79

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS METASEDIMENTARIAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MIGMATITICOS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; otras – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA CON ZONAS GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS: OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRO, (CLORITA)(DE BIOTITA), CIRCON, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION: ALTO

OBSERVACIONES:

LA PRESENCIA DE SILLIMANITA NOS INDICA QUE HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO ALTO, INTRODUCCION DE OXIDOS DE HIERRO A TRAVES DE LAS FRACTURAS MOSCOVITA TARDIA QUE SUSTITUYE A BIOTITA Y CLORITA CLORITIZACION DE BIOTITAS, LOS DATOS DE CAMPO NOS INDICAN SU CARACTER MIGMATITICO

CLASIFICACION: ESQUISTO MIGMATITICO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 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:
0409	TC	FS	0175	T	PONTEVEDRA	P. IGLESIA	05/10/79

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUI

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA (ZONA ESQUISTOSA Y ZONA GRANUDA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, MOSCOVITA, ~~FELDESPATO-POTASICO~~ [MICRO-CLINA]

ACCESORIOS: minerales de hierro

ORACOS, OXIDOS DE HIERRO, CLORITA, CIRCON, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN DOS ZONAS, UNA CLARAMENTE ESQUISTOSA CON UNA VENIDA CUARZOSA Y OTRA ZONA GRANITICA TODA LA ROCA ESTA AFECTADA POR PROCESOS DE MOSCOVITIZACION LA SILLIMANITA EN LA ZONA ESQUISTOSA NOS INDICA QUE DERIVA DE SEDIMENTOS RICOS EN ALUMINA Y QUE HA SUFRIDO METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO ALTO, LA EXISTENCIA DE DOS ZONAS CONFIRMA EL CARACTER MIGMATICO

CLASIFICACION: ESQUISTO MIGMATITICO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 60: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 (1–4) | ENP.: TC (5–6) | REC.: FS (7–8) | Nº MUESTRA: 0176 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PIGLESIA

FECHA: 04/07/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DOS MICAS NEBULITICO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A BAJO

OBSERVACIONES:

PROCESOS DE MOSCOVITIZACION DE BIOTITA Y FELDESPATOS CLORITIZACION DE LAS BIOTITAS INCIPIENTES PROCESOS DE SUSTITUCION DE FELDESPATO POTASICO POR LA PLAGIOCLASA. LAS ZONAS DE GRAN MOSCOVITIZACION SUFREN PROCESOS DE RECRISTALIZACION DEL CUARZO FORMANDO UNA ESPECIE DE MOSAICO QUE PUEDE HACER POSIBLE LA ESTRU

CLASIFICACION: TURA OBSERVADA EN MUESTRA DE MANO

GRANITO DE DOS MICAS MUY MOSCOVITIZADO con moscovita y biotita

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (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:
0409	TC	FS	01 78	T	PONTEVEDRA	PI. IGLESIA	06/10/79

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD: MERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO (MICROCLINA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA LA ORIENTACION DE LAS MICAS EN BANDAS ALGUNAS DE LAS CUALES ESTAN MICROPLEGADAS, LAS GLANDULAS SON DE GRAN TAMAÑO. PROCESOS DE MOSCOVITIZACION DE BIOTITA Y FELDESPATO. EL CARACTER MIGMATITICO DEBE SER CONFIRMADO CON DATOS DE CAMPO, LA PRESENCIA DE MIRMEQUITAS Y ZONAS GRANITOIDEAS SIRVEN PARA

CLASIFICACION: CORROBORARLO

GNEIS GLANDULAR 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 — B (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0469 | EMP. (7): T | REC. (9): C | Nº MUESTRA (13–14): FS0179 | TA: T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. MILLAN

FECHA: 21/11/79

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:

AFLORAMIENTO DE MIGMATITICO-BANDA ESQUISTOSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RESTITA.

EDAD: PRECAMBRICO-SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ESTUDIOS – D → D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDOSA, LEPIDOBLASTICA, ORIENTADA, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA, SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO, SILLIMANITA

ACCESORIOS: OXIDO DE HIERRO

OPACOS, OX. HIERRO, CIRCON, CLORITA, RUTILO, SERICITA, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

BIOTITA EN 2 GENERACIONES: 1ª EN PLANOS PARALELOS 2ª EN PLANOS OBLICUOS. se altera a clorita y rutilo en textura sagenitica.

MOSCOVITA EN 2 GENERACIONES.

CUARZO EN BANDAS, XENOMORFOS, EXTINCION ONDULANTE, EN GRANOS.

SILLIMANITA RELICTA EN ZONAS HUY SERICITIZADAS, ESQUIMORFA. ALTERNAN BANDAS DE QZ Y MICAS. ESTAS TIENEN 3 GENERACIONES, LAS 2 DESCRITAS Y SERICITIZA.

CLASIFICACION: RESTITA, MIGMATITA

MICA CUARCITA CON SILLIMANITA. RESTITA DE MIGMATITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51) – X

METAMORFICA (52) – X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → 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:
0409	TC	FS	0180	7	PONTEVEDRA	P. IGLESIA	04/10/79

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], MOSCOVITA

ACCESORIOS: BIOTITA, APATITO, GRANATE

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:

LAS MICAS SON PRACTICAMENTE INEXISTENTES, EXISTIENDO PEQUEÑOS CRISTALES DE MOSCOVITA TARDIA QUE PROVIENE DE FELDESPATOS, LA NO EXISTENCIA DE MINERALES MAFICOS CORROBORAN EL CARACTER LEUCOCRATICO OBSERVADO EN CAMPO. LA PRESENCIA DE GRANETE NOS INDICA EL CARACTER ACIDO DE LAS ULTIMAS ETAPAS DE DIFERENCIACIÓN MAGMATICO

CLASIFICACION: GRANITO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): [ ] (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:
0409	TC	PS	018	7	PONTEVEDRA	MIGUEZ AGUADO	03/10/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCLAVE DENTRO DE LOS GRANITOS DE DOS MICAS EN SU CLEMENTE DE CESAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO NO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [D] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ANDESINA], CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

ESFENA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON, OPACOS, (MOSCOVITA), (DE BIOTITA), (CLORITA) (DE BIOTITA), (SAUKSURITA) (DE ANDESINA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

EXISTE UN INICIO DE MOSCOVITIZACION Y UN PROCESO DE EPIDOTIZACION ORIGINADO ESTE POR BIOTITA Y PLAGIOCLASA. la cual se altera a Sericita SE OBSERVAN HIRMEQUITAS. DESARROLLO DE LOS CRISTALES DE ESFENA. EL CONTENIDO EN FELDESPATO POTASICO ES MENOR QUE EL DE PLAGIOCLASA LUEGO SE TRATA DE UNA GRANODIORITA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA (POSIBLEMENTE CON MEGACRISTALES)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | ES | 0182 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: O. MILLAN

FECHA: 20/11/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITOS DE MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOS DE DOS MICAS GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR. HETEROG. HIPIDIOM. GRANUDO / GRUESO. POCO PORFID.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAG, OCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA + SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, CLORITA, RUTILO, OPACOS, OXIDO DE HIERRO, SERICITA, TITANITA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO / MEDIO

OBSERVACIONES:

FIN EN FENOCRISTALES, MACLAS CB, MICROCLINA RETICULAR, INCLUSIONES DE BIOTITA Y Q. PLAGIOCLASA MACLAS FB/CB, OLIGOCLASA/AN. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. MENOMORFO, EXTINCION ONDULANTE, ZONAS DE TENSION TRITURADAS, RECRISTALIZADO, EN BIENTES. GRANITO AUTOCTONO/PARAUTOCTONO.

alteración sericítica o clorita y rutilo agujitas

CLASIFICACION: GRANITO DE 2 MICAS PLAG PORFIDICO. SERIG MICROLINO

porfídico con biotita y moscovita

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): [ ] (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

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:
0409	TCFS	01	83	T	PONTEVEDRA	D. MIGUEL	20/11/79

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:

GRANITOIDE MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: B (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR (PORFIDICA), HIPIDIOMORFICA GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QZ, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, PENNINA, SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA (PENNINA), RUTILO, EPIDOTO, SERICITA, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TITANITA, ORTITA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

FINA PERTITIZACION, INCLUSIONES DE QZ, MICAS Y PLAGIOCLASA. PLAGIOCLASA ALBITA/OLIGOCLASA CON MACLAS ALBA/CARLSBAD. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. MOSCOVITA EN REGENERACIONES (1ª) CON BIOTITA, 2ª EN LEPIDOBLASTOS. MICAS MUY ORIENTADAS. MICROFACIES GNEISICA CON GYT. ONDULANTE. GRANITO MUY FILONITIZADO

CLASIFICACION: con biotita y moscovita

GRANITO DE DOS MICAS HALOIDEO SINCINEMATICO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: 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
0409	TCA	S01	84	T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. IGLESIA

FECHA: 05/10/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS METASEDIMENTARIAS NO MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MOSCOVITICO-BIOTITICOS CON NIVELES CUARCITICOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON, PRODUCTOS SERICITICOS, CLORITA (DE BIOTITA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE APRECIA UNA FRACTURA QUE CORTA TODA LA LAMINA RELLENA DE OXIDOS DE HIERRO. APARECEN DOS ZONAS DIFERENCIADAS: UNA COMPUESTA EXCLUSIVAMENTE POR MICAS Y OTRA MAS RICA EN CUARZO, PERTENECE A LA FACIES DE ANFIBOLITA ZONA DE SILLIMANITA

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL: 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:
0409	TCF		S0185	T	PONTEVEDRA	D. HILGEN	20/11/79

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:

GRANITOIDE MICROPORFIDICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE DE DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... OTROS – D: b (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR., EQUIGRAN., HIPIDIOM. GR. MEDIO, ALGO FLUIDAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-OK., PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, PENNINA, SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, CLORITA (PENNINA), RUTILO, OPACOS, SERICITA, OX. HIERRO, TITANITA.

GRADO DE ALTERACION: OXIDO DE / MEDIA/ALTA

OBSERVACIONES:

EN PERTITICO, CON MACLAS DE CB, KETICULADO, INCLUYE RUTILOS, PLAGIOCLASA. seriticada BORDES REDONDEADOS CON ALBITIZACION DE MOSCOVITA. PLAGIOCLASA Ab/OLIGOCLASA Ab/CB, MACLAS Ab/CB. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. alteracion a clorita rutilo sagenitico y pennina MOSCOVITAS EN 2 GENERACIONES Y ALGO ORIENTADAS. XENOMORFO Y CATACLASTICO. SINCINEMATICO.

CLASIFICACION: con biotita y moscovita GRANITO DE DOS MICAS FILONIANO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53 55); F.– POLIMETAMORFICO: 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TCPS | REC.: | Nº MUESTRA: 0186 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PL. IGLESIA

FECHA: 04/10/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE A MATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; otras – D → D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, (CLORITA) (DE BIOTITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITIZACION DE PLAGIOCLASA Y BIOTITA AUNQUE NO MUY INTENSA, CLORITIZACION DE LAS BIOTITAS. EL MICROCLINO PRESENTA MACLA DE CARLSBAD Y REJA, RECRISTALIZACIONES DEL CUARZO

CLASIFICACION: DE con biotite y moscovite

GRANITO DOS MICAS GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V → [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (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:
0409	TC	FS	0187	T	PONTEVEDRA	D. HILARIO	20/11/79

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:

GRANITOIDE MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE DE MICAS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D [D] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR. EQUIGR., HIPIDIOM., GR. MEDIO. A ALTO FILONITICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA+SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCÓN, RUTILO, TITANITA, OPACOS, CLORITA, SERICITA, ORTITA, APATITO, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO/MEDIO

OBSERVACIONES:

FM PERTITICO, CON INCLUSIONES, MACLAS DE CB. MICROCLINA RETICULADA. PLAGIOCLASA OLIGOCL. (MACLAS?), MACLAS AB/CB CURVADAS. alterandose a clorite y rutilo en venillas
BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. MOSCOVITA EN CRISTALES ALGO CURVADOS. Q XENOMORFO, AGCRISTALIZADO, ALGO DEFORMADO. MICAS INCIPIENTEMENTE ORIENTADAS (MENOS LA BIOTITA). GRANITO SINCINEMATICO.

CLASIFICACION: con biotita > moscovita

GRANITO DE 2 MICAS ALGO FILONITICO, SERIE ALCALINA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- 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:
0469	TC	FS	01/89	T	PONTEVEDRA	PI-IGLESIA	04/07/89

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MVROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO ALGO ORIENTADO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTRAS — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), OPACOS, CIRCON, APATITO, OXIDOS DE HIERRO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITIZACION DE FELDESPATO Y BIOTITA, CLORITIZACION DE LAS BIOTITAS. EL MICROCLINA PRESENTA SUS DOS MACLAS: LA DE CARLSBAD Y RIEJA, PRESENTANDOSE ALGUNOS CRISTALES DE TAMAÑO ALGO SUPERIOR AL RESTO, LAS PLAGIOCLASAS SE ENCUENTRAN FUERTEMENTE ALTERADAS A SERICITA-MOSCOVITA, NO SE OBSERVA LA ORIENTACION

CLASIFICACION: con biotita y moscovita

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): [ ]; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | FS | 01 | 90 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. IGLESIA

FECHA: 05/10/79

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS METASEDIMENTARIAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MIGMATITICOS MICROPLEGADOS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; otros — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON ZONAS MICROPLEGADAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, [redacted], BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, SILLIMANITA, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN MICROPLIEGUES DE LAS BANDAS DE MICAS LA ROCA, LA SILLIMANITA ES MUY ABUNDANTE, EXISTEN RESTOS DE FELDEPATO POTASICO AUNQUE ESTAN MUY LEVANTADOS, ESTOS RESTOS APUNTAN EL CARACTER MIGMATITICO, LA ROCA HA SUFRIDO UN METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO ALTO, MOSCOVITA TARDIA

CLASIFICACION: ESQUISTO MIGMATITICO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53) [ ] (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0191 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. IGLESIA

FECHA: 04/10/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS NEBULITICO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (SEC. DE BIOTITA), OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA TARDIA QUE PROVIENE DE PLAGIOCLASA Y BIOTITA, LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA BASTANTE ALTERADA (SERICITA-MOSCOVITA), CLORITIZACION DE LAS BIOTITAS EL MICROCLINO PRESENTA SUS DOS MACLAS CARLSBAD Y ALBITA. SUSTITUCIONES INCIPIENTES DEL MICROCLINO POR LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION: con biotita y moscovita

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0192	T	PONTEVEDRA	D. HILLGEN	20/11/79

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:

GRANITOIDE INTRUSIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRANO GRUESO DE DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOC. METEROG. HIPID. PORFIDICA, HIPID., GR. MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK (SERICITA), PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), ESFENITA), MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, CLORITA, RUTILO, OPACOS, SERICITA, MONACITA, XENOTIMA.

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:

FK PORFIDICO EN FENOCRISTALES, RETICULADO, PERTITICO, INCLUSIONES, MACLAS CARLSBAD. PLAGIOCLASA Mb/OLIGO. ALTERADA A SERICITA. MACLAS Mb/CB, ALBITA/CARLSBAD. ZONADOS. BIOTITA CON MACLAS PLEOCROICOS. ALTERADA A CLORITA + RUTILO + ESFENITA. MOSCOVITA SECUNDOMORFA DE SILLIMANITA (?). XENOMORFO, RECRISTALIZADO, EXTINCION ONDULANTE. MAYOR PROPORCION DE BIOTITA FRENTE A MOSCOVITA.

CLASIFICACION: GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS PORFIDICO.

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): [ ] (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TCFS | REC.: | Nº MUESTRA: 0193 | TA: T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. HILARIO | FECHA: 20/11/79

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:

GRANITOIDE MIGMATITICO (SEARE)

BA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE DE DOS MICAS Y BANDAS GNEISICAS Y ESQUISTOSAS

BAS

EDAD: PRECAMBRICO-SILURIANO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR., HOMOGR., HIPIDIOM., BANDEADA, ORIENTADA, GRMD.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK (FELD.), PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA, ESFENITA), MOSCOVITA, CUARZO, SILLIMANITA (MOSCOVITA/SERICITA).

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, APATITO, CLORITA, RUTILO, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

Feldespato potasico FK CON INCLUSIONES DE Q, PLAG., Y MOSCOVITA. PERTITICO RETICULADO, MACLAS CB. PLAGIOCLASA Ab/OLIG. BCIDA ZONADA Y CON MACLAS DE Ab. BIOTITA CON MACLOS PLEOCROICO. cuarzo carlsbad albita alterada a clorita > rutilo sagenitico MOSCOVITA RETROGRADADA DE SILL. Y GN GRANDES CRISTALES CON BIOTITA. G XENOMORFO Y RECRISTO. SILLIMANITA EN FIBRAS Y CRISTALES IDIOMORFOS. MIGMATITA

CLASIFICACION: GNEIS OFTALMICO CON PARTES GRANITOIDES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D (53–55) — 1 (80)

La roca esta saudeada, su tamaño de grano s medio y contiene ....

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TCF	S	0194	T	PONTEVEDRA	PIGLESIA	04/07/79

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: [D] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR GLANDULAR GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, CLORITA (DE BIOTITA), RUTILO, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA TARDIA DE ALTERACION DE BIOTITA Y FELDESPATOS, EN ESAS MOSCOVITAS TARDIA SE OBSERVA DESARROLLO DE AGUJAS DE SILLIMANITA QUE EN ALGUNAS ES DIFICIL DE IDENTIFICAR, SE OBSERVA LA ORIENTACION DE LAS MICAS, Y LAS GLANDULAS DEBEN SER DE GRAN TAMAÑO. EL CARACTER MIGMATITICO DEBE SER CORROBORADO CON DATOS

CLASIFICACION: DE CAMPO

GNEIS GLANDULAR MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0195 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MIGUEZ AGUADO

FECHA: 03/10/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS-BARBANZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D [D] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON TENDENCIA A HIPIDIOMORFA Y DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA (TARDIA), BIOTITA

ACCESORIOS:

(SERICITA) (DE FK Y PLAGIOCLASA), APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES: Feldespato potasico

INTERCRECIMIENTOS ENTRE FK Y PLAGIOCLASA (POSIBLE-MENTE ALBITIZACION). SE OBSERVAN LAS DOS MACLAS: DE PARRILLA Y DE CARLSBALD EN MUCHOS CRISTALES DE FK. DESARROLLO IMPORTANTE DE LA MOSCOVITA EN RELACION CON LA BIOTITA. SE PRESENTAN SIGNOS DE CATACLASIS EN LAS RECRISTALIZACION DEL CUARZO Y LAS MICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON SIGNOS DE CATACLASIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409TCFS0196T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: OLIVER

FECHA: 20/11/79

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:

GRANITOIDE MIGMATITICO EN CONTACTO GLANDULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DOS MICAS-GNEIS GLANDULAR

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ROCAS — D [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA, ORIENTADA, GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, ASOCIADA), MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, RUTILO, APATITO, SILLIMANITA, SERICITA, OPACOS, OXIDO DE HIERRO, ORTITA, ANATASA, TITANITA?

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

Feldespato potasico. Y alterado a Sericita

FRECUENTE, PERTITICO, INCLUYE PLAS. ZONADAS. PLAGIOCLASA CON MACLAS albita. BIOTITA EN 2% GENERACIONES Y alterada a clorita + rutilo sagenitica

Y MOSCOVITA EN 3% 1º CON BIOTITA, 2º LEPIDOBLASTOS, 3º SERICITA. Q XENOMORFO; HIPOGRANULITICO EN LAS PARTES cuarzo

GRANOBLASTOIDES. SILLIMANITA RELICTICA MUY SERICITIZADA

Roca bandeada con BANDAS GRANITOIDES ALTERNAN CON Q, MICA Y SILLIMANITA.

CLASIFICACION:

GNEIS DE TEXTURA COMPONENTES GRANITOIDES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0197 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. HILGEN

FECHA: 21/11/79

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:

GRANITOIDE MIGMATITICO, MAS METASEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RESTITA SERIE MIGMATITICA

EDAD: PRECAMBRICO-SILURICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D [D] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, LEPIDOBLASTICA, ORIENTADA, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA, SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO, SILLIMANITA.

ACCESORIOS:

RUTILO, OPACOS, OXIDO DE HIERRO, CIRCON APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA/ALTA

OBSERVACIONES:

BIOTITA EN 2 GENERACIONES PRECOCES Y OBLICUAS A LA ESQUISTOSIDAD. MOSCOVITA CON 1ª GENERACION MAS (SERICITAS) Y CUARZO EN BANDAS, XENOBLASTICO, RECRISTALIZADO, RLGB TRITURADO, EXTINCION UNDULANTE. SILLIMANITA REGICTA EN ZONAS DE INTENSA SERICITIZACION (RETROGRADADA?). BANDAS ALTERNANTES DE Q Y MICA. cuarzo lo stato se alten a dilate y rubio zonula

CLASIFICACION: MIGMATITA, RESTITA

MICACUARCITA CON SILLIMANITA. RESTITA DE MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
0409	TC	FS	0198	T	PONTEVEDRA	P. IGLESIA	05/07/79
1	5	7	9	13	14		

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS TIPO MUROS EN EL CONTACTO CON EL GRANITO DE CALDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [D] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, (CLORITA) (DE BIOTITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA MOSCOVITIZACION DE FELDESPATOS Y BIOTITAS LAS BIOTITAS ESTAN PASANDO A CLOBRITA, LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA ALTERADA A MOSCOVITA-SERICITA, SUSTITUCIONES DE MICROCLINO POR ALBITA, EL PROCESO DE CLORITIZACION ES INCIPIENTE

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0409	TC	FS	0199	T

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13 / 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PIGLESIA

FECHA: 06/10/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS DE CALDAS

MUESTRA TOMADA EN EL CONTACTO GRANITO DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON MEGACRISTALES

EDAD: POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA CON MEGACRISTALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], ANDALUCITA, BIOTITA

CLORITAS (DE BIOTITA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA PRESENCIA DE ANDALUCITA PUEDE INDICAR UNA ASIMILACION DE MATERIALES ARCILLOSOS, GRANDES CRISTALES DE PLAGIOCLASA, ALBITIZACION INTENSA DE LOS MICROCLINOS, MOSCOVITIZACION DE BIOTITAS, CLORITIZACION DE BIOTITAS

CLASIFICACION: GRANITO ALBITIZADO, ~~GRANITO~~

GRANITO DE MEGACRISTALES CON ANDALUCITA

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:
0409	TC	FS	0200	T	PONTEVEDRA	D. HILGEN	20/11/79

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:

POSIBLE ORTOGNEIS AUNQUE POR SITUACION SERIA MUY DUDOSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS NUVI PROXIMO A CONTACTO CUERPO CALDAS DE REYES

EDAD:

PRETERCIARIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: (29) — POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D: D

VALORACION: (30) — BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFA, GRANUDA, LINEAR/PLANAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA/SECUNDARIA), MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, CLORITA, APATITO, SERICITA, OPACOS, OXIDO-DE-HIERRO, TURMALINA, ORTITA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO/MEDIO

OBSERVACIONES:

FK PERTITIZADO, RETICULADO, MACLADO EN CB, CRISTALES ALGO REDONDEADOS. PLAGIOCLASA ± OLIGOCLASA. MACLAS FINAS, MENOR CANTIDAD QUE FK. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. MOSCOVITA PARALELA Y OBLICUA A LA S. CUARZO XENOBLASTICO, RECRISTALIZADO, UNDULADO, TRITURADO. ORTOGNEIS DEFORMADO POR F1 Y RECRISTALIZADO.

Feldspato-potasico; carsbald; albita/carsbald; alteraciones a dorita y rutilo secundario

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS CON BIOTITA Y MOSCOVITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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): S; F.– POLIMETAMORFICO

(80): 1

La roca se presenta con textura lineal y planolineal

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TCFS | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 01 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. HILLGEN

FECHA: 20/11/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDAS DE MICROMATITICO - SERIE PRE-EVOLUCIONARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO

EDAD: PRECAMBRICO - SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, ESQUISTOSA, BANDAS DE QUARZO Y MICA // ESQUISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, SILLIMANITA.

ACCESORIOS: OXIDO-DE-HIERRO

OPACOS, OXIDO HIERRO, APATITO, CIRCON, SERICITA, AUTIGENA, TURMALINA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

Esquistosidad

BIOTITA LEPIDOBLASTICA PARALELA Y OBLICUA A LAS SI. HACOS PLEGADOS. MOSCOVITA PARALELA, OBLICUA A LAS SI Y EN SERICITAS. CUARZO POLIGONOBLASTICO, DEBIL EXTINCION UNDULANTE, PARCIALMENTE RECRISTALIZADO. SILLIMANITA EN PEQUEÑOS CRISTALES IDIOMORFOS ASOCIADOS EN ZONAS MUY SERICITIZADAS. RESTOS DE MICROMATIZACION

CLASIFICACION:

MICACITA CON SILLIMANITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0202	T	PONTEVEDRA	M. GUEZ AGUADO	03/10/79

LONGITUD (1–5) | LATITUD (7–13) | Nº COLUMNA (14) | 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:

ENCLAVE DENTRO DEL GRANITO DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO CON MEGACRISTALES

EDAD:

POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], BIOTITA, CUARZO, FELDESPATO-

POTASICO [MICROCLINA]

ACCESORIOS:

APATITO, [SERICITA] (DE PLAGIOCLASA), [MOSCOVITA] (DE BIO-

TITA), CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

~~[illegible]~~ CRECIMIENTOS DE MOSCOVITA POSTERIOR QUE CORTAN A LA PLAGIOCLASA Y BIOTITA. ABUNDANCIA RELATIVA DE APATITO. MIRMEQUITAS.

EL CONTENIDO DE FK ES MENOR QUE EL DE PLAGIOCLASA lo cual se altera rapidamente

LUEGO ES UNA GRANODIORITA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA CON MEGACRISTALES ORIENTADA

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:
0409	TC	FS	0203	T	PONTEVEDRA	M. GUEZ AGUADO	03/10/79

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCLAVE DENTRO DEL GRANITO DE DOS MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS BASICAS CON FENOCRISTALES DE BIOTITA

EDAD:

POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D [D] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], BIOTITA, ANFIBOL-MONOCLINICO [HORNBLENDA]

ACCESORIOS:

(CLORITA (DE BIOTITA), (MOSCOVITA (DE BIOTITA), (SERICITA (DE PG), OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

POR LOS DATOS DE CAMPO Y SU COMPOSICION ES UNA DIORITA, PERO TAMBIEN SE PODRIA CONSIDERAR POR SU TEXTURA COMO UNA ANFIBOLITA. EXISTE UNA ZONA CLARA DE ALTERACION EN LA CUAL SON IMPORTANTES LOS PROCESOS DE CLORITIZACION, MOSCOVITIZACION Y SERICITIZACION. GRAN DESARROLLO DE LOS CRISTALES DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

DIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0204	T	PONTEVEDRA	D. HILARIO	21/11/79

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:

GRANITOIDE MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIAS ZONAS MESTITICAS CON GRANULITOIDES

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D. [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR., HIPIDIOM., GR. MEDIO/FINO, ALGO DEFORMADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

QK, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, APATITO, CLORITA, SERICITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO/MEDIO

OBSERVACIONES:

FK PERTITICO, RETICULADO (MICROCLINA). PLAGIOCLASA CON MACLAS AB/CB CURVADAS; HOLOCR. A algún c ellata / IDIOM. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS, alteración a clinto y rutilo sagenítico ~~BASTANTE~~. MOSCOVITA LAMINAS TARDIAS. LAS ZONAS EN ZONAS GENERACIONES Y CON ALGO DE ORIENTACION. Q XENOMORFO, RECRISTALIZADO, TRITURADO, EXTINCION ONDULANTE. PARAMUTOCTONO/AUTOCTONO/SINCINEMATICO

CLASIFICACION:

GRANITO DE ZONAS. MICROCLINO ANTIPERTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TCFS | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 06 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GUEZ AGUADO

FECHA: 03/07/79

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS TIPO MURS-BARBANZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; 2 TIPOS – D [D] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 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, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], BIOTITA, (MOSCOVITA) (DE BIOTITA)

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), CIRCON, OPACOS, APATITO, OXIDOS, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UN PROCESO DE MOSCOVITIZACION INTENSO. TAMBIEN EXISTEN MIRMEQUITAS. INTERCRECIMIENTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. LA SILLIMANITA SE ENCUENTRA DENTRO DE LA MOSCOVITA TARDIA. ALGUNAS MICAS SE PRESENTAN EN HILERAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (DE GRANO MEDIO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0207	T	PONTEVEDRA	PIGLESIA	05/10/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO NUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DOS MICAS NEBULITICO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; otros — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), CIRCON, OPACOS, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

GRAN FRACTURACION DE LOS CRISTALES DE FELDESPATO, LOS BORDES DE DICHAS FRACTURAN SON LOS PRIMEROS QUE SUFREN ALTERACION A SERICITA-MOSCOVITA, DICHA FRACTURACION PUEDE SER DEBIDA A FENOMENOS DE PRESION, POLICAS MICAS, LAS FORMAS DE LA PLAGIOCLASA Y LAS HILERAS DE MICAS (RESTITAS) APOYAN LOS DATOS DE CAMPO.

CLASIFICACION: GRANITO DE ANATEXIA

GRANITO DE DOS MICAS, DE ANATEXIA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– 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:
0409	TC	FS	0208	T	PONTEVEDRA	MIGUEZ AGUADO	04/10/79
1	5	7	9	13	14		

LONGITUD (16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS BASICAS

EDAD: POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D. [D] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], BIOTITA, ANFIBOL-MONOCLINICO [HORNBLENDA]

ACCESORIOS:

APATITO, (EPIDOTA (DE PG)), (SAUSSURITA (DE PG)), CIRCON METAMICTICO, CUARZO, (CLORITA) (SEC.), OPACOS, ESFENA, ALANITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA TEXTURA POIKILOBLASTICA ENTRE EL CUARZO Y LOS ANFIBOLES. ABUNDANCIA Y GRAN DESARROLLO DE LA ESFENA. LA CLORITA PROCEDE DE FERROMAGNESIANOS. ALTERACION PROCO INTENSA DE PG A SAUSSURITA. EXISTEN MIRMEQUITAS. SE OBSERVA EL PASO DE ANFIBOL A BIOTITA. EXISTE UN TEÑIDO ARTIFICIAL ROJO SUPERPUESTO.

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA O DIORITA BIOTITICO-ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | ENP. REC.: TC | Nº MUESTRA: FS0208 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MIGUEZ AGUADO

FECHA: 04/10/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS BASICAS

EDAD:

POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTE CUARZO, POR LO CUAL SE PUEDE CLASIFICAR COMO UNA CUARZODIORITA O UNA DIORITA BIOTITICO-ANFIBOLICA

CLASIFICACION: CUARZODIORITA O DIORITA BIOTITICO-ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– 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:
0409	TC	FS	0210	T	PONTEVEDRA	PIGLESIA	06/10/79

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D [D] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA (SEC.) BIOTITA), APATITO, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PROCESOS DE MOSCOVITIZACION DE BIOTITA Y FELDESPATOS, LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA MUY ALTERADA DEBIDO A SU SERICITIZACION, CLORITA SECUNDARIA DE LAS BIOTITAS. EL MICROCLINO PRESENTA SOBRE TODO LA MACLA DE CARLSBAD AUNQUE ALGUNOS CRISTALES PRESENTAN TAMBIEN LA DE REJA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	021	IT	PONTEVEDRA	D. HILGEN	20/12/79

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:

ANTIFORME ORTOGNEIS CO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ORTOGNEIS GLANDULAR

EDAD:

PREHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [D] (29)

ESTUDIOS

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRS., EQUIGR., HIPIDIOM., GR. MEDIO, ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA + SAGENITA), MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

RUTILO, CLORITA

CIRCON, ~~ANDALUCITA~~, ~~CORDIERITA~~, OPACOS, APATITO, SERICITA, OXIDO DE HIERRO

~~OTR. MINERALES~~

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FK PERTITICO, RETICULADO, INCLUSIONES DE Q Y PLAGIO-CLASA. PLAGIOCLASA OLIGOCLASA (±15+ R0%) ZONADA, MACLA ALB. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. MOSCOVITA LEPIDOBLÁSTICA. Q XENOMORFO, EXT. ONDULANTE, RECRISTALIZADO, ALGO TRITURADO. HAY DE ORIENTACION EN BIOTITAS

(Alteración a clorita ¿Sagenita?)

CLASIFICACION: DE DOS MICAS

GRANITO BIOTÍTICO-MOSCOVÍTICO. POSTECTÓNICO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

...ITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 02/2 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GUEZ AGUADO

FECHA: 04/06/79

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:

ROCAS METASEDIMENTARIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS

EDAD: PREHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [D] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA (POSTERIOR), CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, RUTILO (SAGENITA), OXIDOS, OPACOS, CLORITA DE BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

BANDAS MICACEAS ALTERNANDO CON OTRAS BANDAS MAS RICAS EN CUARZO. ALINEACION PARALELA DE LAS MICAS, CON ALGUNOS MICROPLIEGUES. MOSCOVITIZACION POSTERIOR. AUNQUE EXISTE UN INICIO DE FORMACION DE LA SILIMANITA, NO SE DEBE CONSIDERAR COMO INDICE PARA FACIES METAMORFISMO REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICOS

CLASIFICACION: el rutilo se encuentra sagenitico

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 [D] (53–55); E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

ITUTO 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:
0409	TC	FS	0212	T	PONTEVEDRA	M. GUEZ AGUADO	04/10/79
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:

ARCILLOSOS. ZONA DE LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60)
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0409 | EMP. (7): T | REC. (9): C | Nº MUESTRA (13–14): FS02/3 | TA: T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GUEZ AGUADO

FECHA: 04/10/79

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:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MIGMATITICOS

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA (POSTERIOR), PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, CIRCON, CUORITA (DE BIOTITA), RUTILO (SAGENITA), SERICITA (DE PG), OPACOS, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

BANDAS MICACEAS ALTERNANDO CON OTRAS MAS RICAS EN CUARZO Y PLAGIOCLASA Y POBRES EN MICAS. LA SILLIMANITA SE HA FORMADO A EXPENSAS DE LA BIOTITA. PROCESO DE MOSCOVITIZACION. POR LA PRESENCIA DE SILLIMANITA SE TRATA DE UN ESQUISTO DE METAMORFISMO DE GRADO ALTO. ZONA DE LA SILLIMANITA. la biotita se altera a clorita y rutilo sagenitico

CLASIFICACION:

ESQUISTO MIGMATITICO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TCFS | REC.: | Nº MUESTRA: 02/14 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GUEZ AGUADO

FECHA: 09/10/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA (POSTERIOR), BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A BAJO

OBSERVACIONES:

PROCESOS POSTERIORES METASOMATICOS DE AUROTIZACION Y MOSCOVITIZACION INTENSA ACOMPAÑANDOLOS DESARROLLO Y ABUNDANCIA RELATIVO DE APATITO, ESTE ULTIMO RELLENA CAVIDADES Y FRACTURAS. NO SE OBSERVA CLARAMENTE EL ASPECTO GLANDULAR AUNQUE PARECEN RODEAR LAS INICIAS AL CUARZO Y A LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

NEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 02/5 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GUEZ AGUADO

FECHA: 09/10/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... OTROS ..... — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA (POSTERIOR)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, CLORITA (DE BIOTITA), SERICITA (DE FELDESPATOS)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES SIMILAR A LA 2/4 PERO CON UNOS PROCESOS METASOMATICOS DE ALBITIZACION, MOSCOVITIZACION Y APATITOS MENOS INTENSOS. MIRMEQUITAS DEBIDAS TAMBIEN A ESTOS PROCESOS. CUARZO SUSTITUYENDO A FELDESPATOS. AQUI EL CARACTER GLANDULAR ESTA MAS DEFINIDO QUE EN LA 2/4. Biotita alterandose a clorita

CLASIFICACION:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO: D (53–55) | 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0217 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: DOMINGO

FECHA: 20/11/79

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:

GRANITOIDE INTRUSIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DOS MICAS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; CRUCES — D. [D] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR., HETEROG., HIPIDIOM., GR. MEDIO // GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PL ALBITA, BIOTITA (CLORITA + SAGENITA), CLORITA, MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS: RUTILO alterando a clorita, TITANITA, CIRCON, OPACOS, APATITO, OXIDO DE HIERRO, SILLIMANITA.

GRADO DE ALTERACION: MEDIO / ALTO

OBSERVACIONES:

FK PERTITICO, CON INCLUSIONES, RETICULADO DEBILMENTE PLAGIOCLASA OLIGOCLASA (10–12% An), MACLA ALB/CB. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. MOSCOVITA INTERSTICIAL, CON INCLUSIONES REGULARES DE SILLIMANITA. ZONEADOS JUNTO CON BIOTITA Y EN LEPIDOBLASTOS. XENOMORFO, RECRISTALIZADO Y FRACTURADO. SERICITIZACION

CLASIFICACION: GRANITO DE 2 MICAS ANATÉCTICO / SINCINEMÁTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0218 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. IGLESIA

FECHA: 03/10/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS-BARBANZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... Otros — D. [D] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), RUTILO, CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS Y BIOTITAS, LAS PLAGIOCLASAS SUFREN ALTERACION A SERICITA-MOSCOVITA,

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [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:
0409	TC	FS	02/9	T	PONTEVEDRA	MIGUEZ AGUADO	01/07/9

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS METASEDIMENTARIAS MIGMATIZADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MIGMATITICOS

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D. [D] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLORITA (DE BIOTITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA (POSTERIOR), CIRCON, APATITO, OPACOS, RUTILO (SAGENITA), SERICITA (DE PG)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

LA SILLIMANITA SE HA FORMADO A EXPENSAS DE LA BIOTITA. PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS. ALINEACION DE MICAS. PROCESO INTENSO DE CLORITIZACION Y MENOS INTENSO DE MOSCOVITIZACION. SUSTITUCIONES ENTRE CUARZO Y FELDESPATOS. DESARROLLO DE RUTILOS A PARTIR DE LA CLORITIZACION. ZONA DE LA SILLIMANITA.

CLASIFICACION:

NEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [D] (53) [ ] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0222 | TA: T (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PI. IGLESIA

FECHA: 04/10/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS TIPO MUROS - BARBANZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... OTROS ..... — D [D] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA]; FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), RUTILO, OPACOS, CIRCON, APATITO, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CLORITIZACION DE LAS BIOTITAS; MOSCOVITA PROCEDENTE DE BIOTITAS Y FELDESPATOS, AUNQUE EXISTE TAMBIEN MOSCOVITA PRIMARIA, INCIPIENTES SUSTITUCIONES DEL MICROCLINO POR LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (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: 0407 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0223 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. HILARIO

FECHA: 20/11/89

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AREAS CON GRANDES AFLORAMIENTOS HOMOGENEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOS NO SIN INFORMAR

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D → D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRS., SEQUICRS., HIPIDIOM., GR. MEDIO, ALGO ORIENTA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), SECUNDARIA, MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS: CLORITA, RUTILO, SERICITA

ALTERACION, APATITO, OPACOS,

GRADO DE ALTERACION:

BAJO/MEDIO

OBSERVACIONES:

FK PERTITICO, INCLUYE Q Y PLAG., RETICULADO, FRACTU-
RADO. PLAGIOCLASA IDIOM. CON MACLAS FG/RG CURVADAS
BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. MOSCOVITA COM BIO-
TITA, EN LEPIDOBLASTOS Y SERICITA. ALGO DE ORIENTA-
CION EN MICAS. Q XENOMORFO, TRITURADO, RECRISTALIZA-
DO. | SINDIAGNETICO, PARAVTOCTONO/AUTOCTONO, ANTECT.

CLASIFICACION:

GRANITOIDES DE LAS SERIES ALCALINAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V → P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) → 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TCFS | REC.: | Nº MUESTRA: 0224 | TA: T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD | FECHA: 08/09/79

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:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MIGMATITICOS MICROPLEGADOS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; otros — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL BAJO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA REABSORBIDA. SILLIMANITA INCLUIDA EN MOSCOVITA

CLASIFICACION: RESTITA, MIGMATITA

NEIS RESTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [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:
0409	TC	FS	0225	T	PONTEVEDRA	MINAVIDAD	08/09/79

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:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MIGMATITICOS MICROPLEGADOS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA A LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, ANDALUCITA, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

SILLIMANITA Y ANDALUCITA CRECIENDO SOBRE MOSCOVITA Y BIOTITA SIN ORIENTACION DEFINIDA

CLASIFICACION: RESTITA, MIGMATITA NEIS, ~~RESTITA~~

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [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
0409	TC	FS	0229	T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GLEZ. AGUADO

FECHA: 09/07/86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS FACIES DE BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO

EDAD: POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... OTROS ..... – D. [D] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA CON ZONAS ESQUISTOSAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA (PosTERIOR), RUTILO (SAGENITA), OPACOS, CIRCON, (SERICITA) DE FELDES.)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PROCESOS METASOMATICOS DE POTASIFICACION, MOSCOVITIZACION ACOMPAÑADOS POR ABUNDANCIA Y GRAN DESARROLLO DEL APATITO. Y MIRMEQUITAS. HAY UN INICIO DE SILIMANITA A PARTIR DE LA BIOTITA. LAS BIOTITAS PARECEN HABERSE INYECTADO, POR LO QUE SE PODRIA PENSAR EN UN GRANITO MIGMATITICO. Flecos rutilo en hex. capilares

CLASIFICACION:

GRANITO MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0230	T	PONTEVEDRA	MIGUEZ AGUADO	09/10/79

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:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS METATEXITICOS MICROPLEGADOS

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTRAS – D: [0] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), SERICITA (DE PG), APATITO, OPACOS, CIRCON, MOSCOVITA (POSTERIOR)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS MICACEAS Y OTRAS BANDAS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. ALTERACION DE LA PLAGIOCLASA a SERICITA

METAMORFISMO DE BAJO GRADO. ZONA DE LA BIOTITA. LA MOSCOVITA, SOLO ALGUNOS CRISTALES, CORTA A LAS BIOTITAS. POSIBLE ZONA DE MIGMATITAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO 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:
0409	TC	FS	0281	T	PONTEVEDRA	PI IGLESIA	04 10 79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO

EDAD:

MERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; otros — D. [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITIZACION DE PLAGIOCLASA Y BIOTITAS, CLORITIZACION DE LAS BIOTITAS, EL MICROCLINO PRESENTA LAS DOS MACLAS CARLSBAD Y REJA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [P] 49–50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | ENP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0232 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. GRANDA

FECHA: 03/10/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES DE BORDE DEL GRANITO DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO

EDAD: POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA BLASTOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), CIRCON, APATITO, OPACOS, RUTILO, (SERICITA) (DE PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CARACTER ACIDO (POCA BIOTITA). DESARROLLO DE GRANDES CRISTALES DE MICROCLINO QUE PRESENTA LAS DOS MACLAS (CARLSBAD Y EN PARRILLA), FRECUENTEMENTE SUSTITUIDO POR PLAGIOCLASA. SERICITIZACION DE ESTAS. MOSCOVITA DE CARACTER TARDIO DESARROLLADA TAMBIEN EN GRANDES CRISTALES. SE APRECIAN AGUJAS DE RUTILO

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: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0233 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. GRANDA

FECHA: 03/10/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO ORIENTADO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO (MICROCLINA), PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, SERICITA (DE PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PRESENTA DOS ZONAS: EN UNA LAS MICAS SE PRESENTAN PERFECTAMENTE ORIENTADAS EN HILERAS MIENTRAS QUE EN LA OTRA SE APRECIA UNA INTENSA ALBITIZACION Y MOSCOVITIZACION POR LO QUE PUEDE TRATARSE DE UN PRINCIPIO DE GREISENIZACION. ES NOTABLE LA ABUNDANCIA DE APATITO

pl y alteraciones a sericita

CLASIFICACION:

GRANITO CON SIGNOS DE GREISENIZACION

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– 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:
0409	TC	FS	0234	T	PONTEVEDRA	J. GRANDA	01/10/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... OTRAS ..... — D [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA							CODIGO EDAD INFORME								
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
31		33				38	39		41						48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROPERTITA], PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS, SERICITA (DE PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA 2321, DE GRANO ALGO MAS FINO, MAS RICA EN BIOTITA Y CON UNA ALTERACION ALGO MAS ACUSADA des biotite a clorita y de la plg. a sericita

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:
0409	TC	FS	0235	T	PONTEVEDRA	J. GRANDA	03/10/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS TIPO MURAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ATROS — D. [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS, (SERICITA) (DE PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

IGUAL A LA ANTERIOR (2 3 4). SE OBSERVA DESARROLLO DE GRANDES CRISTALES DE MICROCLINO

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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0240	T	PONTEVEDRA	J.GRANDA	03/10/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS TIPO MVROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA) (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS, (SERICITA) (DE PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

IGUAL A LA 234. FUERTE CLORITIZACION DE LAS BIOTITAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- 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:
0409	TC	FS	0241	T	PONTEVEDRA	J. GRANDA	04/10/79
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:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEISS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS... — D [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), CIRCON, APATITO, OPACOS, SILLIMANITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MENO

OBSERVACIONES:

LA CARACTERISTICA FUNDAMENTAL ES LA ABUNDANTE ALBITIZACION Y MOSCOVITIZACION QUE EN DETERMINADAS ZONAS INDICA UN PRINCIPIO DE GREISENIZACION POR LO QUE LA MUESTRA ES SIMILAR A LA 2333. INDICIOS DE SILLIMANITA EN LOS CRISTALES DE MOSCOVITA. EN LA MINA NO SE OBSERVA ESTRUCTURA MEISICA (EXCEPTO EN

CLASIFICACION:

MEISS GLANDULAR 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 [F] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0242	T	PONTEVEDRA	T. GRANDA	03/10/79
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:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... OTRAS ..... – D [D] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 49): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), CIRCON, APATITO, SILLIMANITA, OPACOS, SERICITA (DE PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

EN LAMINA DELGADA NO SE APRECIA TEXTURA NEISICA POR LO QUE QUIZAS EL CORTE CORRESPONDA A UNA ZONA GLANDULAR. SE OBSERVAN FENOMENOS DE MOSCOVITIZACION Y SUSTITUCIONES ENTRE FELDESPATOS AUNQUE MENOS INTENSOS QUE EN LA MUESTRA ANTERIOR. SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS. DESARROLLO DE AGUJAS DE SILLIMANITA

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:
0409	TC	FS	0243	T	PONTEVEDRA	J. GRANDA	08/10/79
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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES FACIES DE BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO MEDIO

EDAD: POSTERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; otros — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, (CLORITA) (DE BIOTITA), CIRCON, APATITO, OPACOS, RUTILO, (SERICITA) (DE PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA NOTABLE DESARROLLO DE AGUJAS DE SILLIMANITA SUSTITUYENDO A MOSCOVITA. ABUNDANTES SUSTITUCIONES ENTRE FELDESPATOS. LAS PLAGIOCLASAS SE PRESENTAN MUY SERICITIZADAS. POR ALGUNAS CARACTERISTICAS SE PODRIA CONSIDERAR LA ROCA COMO UN GRANITO DE MATEXIA la sillimanita se altera 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)

[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:
0409	TC	FS	0244	T	PONTEVEDRA	MIGUEZ AGUADO	09/10/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

EDAD: POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; otros — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], (CUARZO) (~~DE BIOTITA~~), CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

(EPIDOTA) (DE BIOTITA), OXIDOS, OPACOS, RUTILO (SAGENITA) (SERICITA) (DE PG), CIRCON

GRADO DE ALTERACION: MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

LA EPIDOTA VIENE DE LA BIOTITA. PERTITAS EN FK. POSIBLES PROCESOS POSTERIORES HIDROTERMALES MARCADOS POR CLORITIZACION Y EPIDOTIZACION. ALBITIZACION DEL FK. EPIDOTACION PLEOCROISMO AMARILLO.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO CLOROTIZADO DE GRANO GRUESO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TCF	$0	245	T	PONTEVEDRA	D. HILLGAM	20/11/79

(1) (5) (7) (9) (13) (14)

LONGITUD (16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANODIORITA CALCAS DE PEYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO

EDAD: TARDIHERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; otros — D (29): P

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30): P

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:

LAM. DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCR., HETEROGRO., HOY PORFIDICO GRO. MEDIO/GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA + SAGENITA), CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, CLORITA, RUTILO, SERICITA, OXID. DE HIERRO, MOSCOVITA, ORTITA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

AM EN EGNOCRISTALES, MACLAS CB, PERTITICO, KETICULADO INCLUYE Q, PG, BIOTITA. PLAGIOCLASA OLIGOCLASA, ZONADA, MACLAS CB. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. alteracion a clorita y rutilo sagenitico

Q XENOMORFO, FRITURADO, RECRISTALIZADO. FK > PLAG. algo de serici

MACLA DE TRITURACION (EZ). MICROGRANULITAS.

GRANITO CALCOALCALINO.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO, PORFIDICO, POSTECTONICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50): P

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; 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:
0409	TC	FS	0246	T	PONTEVEDRA	J. GRANDA	05/10/79
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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REVES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIRITICO DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES

EDAD:

POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D [D] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO (MICROCLINA), PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, MOSCOVITA, SERICITA (DE PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

DESTACA LA CASI TOTAL AUSENCIA DE MOSCOVITA (SOLO ACCESORIA). EL MICROCLINO PRESENTA LAS DOS MACLAS TIPICAS (CARSHALD Y EN PARRILLA). SUSTITUCIONES EN TRE FELDESPATOS. SE OBSERVA UNA LIGERA ORIENTACION MICACEA. LAS PLAGIOCLASAS, ADEMAS DE ESTAR SERICITIZADAS, PRESENTAN UN PROCESO DE SILICIFICACION.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA CON MEGACRISTALES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–14): 0409 | TC | FS | 0249 | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. GRANDA

FECHA: 08/10/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

XENOLITO DENTRO DEL GRANITO DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIRITICO CON MEGACRISTALES DE FD. DE HASTA 8 cm

EDAD: POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; otros – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS: (CLORITA) (DE BIOTITA), CIRCON, APATITO, FLUORITA, OPACOS, (SAUSSURITA) (DE PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTE TIPO DE ROCAS PUEDE CONSIDERARSE COMO UNA TRANSICION ENTRE LAS GRANODIORITAS CON MEGACRISTALES Y LOS GRANITOS ADAMELLITICOS CON MEGACRISTALES LAS PLAGIOCLASAS PARECEN HABER TENIDO UN CARACTER MAS CALCICO. Y alteran a sericita ES CARACTERISTICO DE ESTE TIPO DE ROCAS LAS INCLUSIONES DE FLUORITA

CLASIFICACION: ADAMELLITA

GRANITO ADAMELLITICO O GRANODIORITA CON MEGACRISTALES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — (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:
0409	TCF	S	0253	T	PONTEVEDRA	J. GRANDA	08/10/79
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:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO TIPO CAMBADOS

EDAD: POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D. [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [MICROCLIMA], PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA (DE BIOTITA)), CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTO DE MOSCOVITA TARDIA. SUSTITUCIONES EN TRE FELDESPATOS. EL MICROCLIMO PRESENTA LAS DOS MACLAS TIPICAS (CARSHBALD Y EN PARRILLA). LAS PLAGIO CLASAS ESTAN FUERTEMENTE SERICITIZADAS

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:
0407	TC	FS	0254	T	PONTEVEDRA	DOMILGM	20/11/79
1	5	7	9	13	14		

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (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 CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO

EDAD:

TARDIHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D [D] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, GRANUDA/GRUESA, CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FK, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, SAGENITA), HORNBLENDA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, CLORITA, RUTILO, OPACOS, ESFENA, OXIDO DE HIERRO, ORTITA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO/ALTO

OBSERVACIONES:

FK EN FENOCRISTALES, MACLAS CB, RETICULADO, PERTITICO INCLUSIONES. PLAGIOCLASA (OLIGO?) CON MACLAS ALB. PLAG. < FK. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS. HORNBLENDA alteración a cloritas (alteración a clorita y rutilo acicular) EN AGREGADOS TARDIOS. XENOMORFO CON DEBIL EXT. ONDULANTE. ESTILO DE FRACTURACION (F3?) POSIBLE ZONA DE BORDE DE UN CUERPO

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

GRANITO PORFIDICO CON BIOTITA. POSTECTÓNICO CALCOALCALINO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0255 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J.L. IRIGARAY

FECHA: 05/10/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO MEDIO

EDAD: POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: **D** (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: **A** (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2) (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, RUTILO, OPACOS,

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PROCESOS DE MOSCOVITIZACION DE FELDESPATO Y BIOTITIZACION. EL FELDESPATO POTASICO PRESENTA LAS DOS MACLAS: CARLSBAD Y REJA, POCA CANTIDAD DE PLAGIOCLASA Y BASTANTE ALTERADA, INTERCRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS, LA PROPORCION DE BIOTITA A MOSCOVITA ~~ES~~ ~~NO~~ MUY ALTA POR LO QUE SE DEBE CORROBORAR LA CLASIFICACION CON

CLASIFICACION: DATOS DE CAMPO

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0257	T	PONTEVEDRA	J. GRANDA	09/10/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS POSTCINEMATICAS TIPO CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIRITICO DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES

EDAD:

POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... OTROS — D. [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [A] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA), CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, (SERICITA) (DE PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA DESARROLLO DE GRANDES CRISTALES DE MICROCLINO. SUSTITUCIONES ENTRE FELDESPATOS. MOSCOVITIZACION ABUNDANTE DE PLAGIOCLASAS Y BIOTITA. SERICITIZACION DE LAS PRIMERAS. EL MICROCLINO SE PRESENTA ABUNDANTEMENTE PERTITIZADO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS CON MEGACRISTALES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0259	T	PONTEVEDRA	D. MILLAN	29/1/79

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 DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IGUAL A 0259

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA + SAGENITA), CUARZO.

ACCESORIOS: CLORITA, RUTILO, SERICITA

CIRCON, APATITO, OPACOS, [illegible], OXIDO DE HIERRO, ORTITA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

EN MESOSCOPICO, MACLAS CB, RETICULADO, PERTITICO CON INCLUSIONES. PLAGIOCLASA OLIGO. ZONADA, MACLAS CB/CA. BIOTITA CON MACLOS PLEOCROICOS. CUARZO XENO-MORFO, EXTINCION UNDULANTE, RECRISTALIZADO. MAYOR CANTIDAD DE QUE PLAGIOCLASA. GRADO DE FRACTURACION, T3? RESTO DE LA DESCRIPCIÓN COMO 0259.

alteración a sericita

alteración a clorita y rutilo en

textura poiquítica

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

GRANITO CON BIOTITA PORFIDICO. POSTECTÓNICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— 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:
0409	TC	FS	026	T	PONTEVEDRA	J. GRANDA	09/10/79

LONGITUD (1–6, 15–20) | LATITUD (7–13, 21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO ORIENTADO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; otros — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, FLUORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE APRECIAN FENOMENOS BASTANTE INTENSOS DE ALBITIZACION Y MOSCOVITIZACION CON DESARROLLO DE GRANDES CRISTALES DE MOSCOVITA (¿PODRIA TRATARSE DE UN FENOMENO DE GREISENIZACION?). SE APRECIA UNA MUY LIGERA ORIENTACION DE LAS MICAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ]; [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0262	T	PONTEVEDRA	T. GRANDA	09/10/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; otros — D. [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

HAY DOS ZONAS DIFERENCIADAS: UNA DE CLARA TEXTURA MEISICA CON LAS MICAS ALINEADAS Y OTRA DE CARACTER GRANITICO. MACLAS DE PRESION EN EL MICROCLINO Y DE FORMACION EN LOS CRUCEROS DE LAS MICAS. CRECIMIENTOS PERTITICOS Y SIMPLECTITICOS. RECRISTALIZACION DE CUARZO. ES CLARA EN GENERAL LA MIGMATIZACION

CLASIFICACION:

MEISS GLANDULAR 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0263	T	PONTEVEDRA	J. GRANDA	09/10/79

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; otros – D. [D] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), CIRCON, SILLIMANITA, GRANATE, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

IGUAL A LA ANTERIOR

CLASIFICACION:

NEIS GLANDULAR HIGHATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
0264	TC	FS	0264	T	PONTEVEDRA	J. GRANDA	10/10/79

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; otros – D. [D] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, OPACOS, SERICITA (DE PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

EL HIPOCLINO, QUE TIENE TENDENCIA A PRESENTARSE EN GRANDES CRISTALES, TIENE LAS DOS MACLAS TIPICAS (CARLSHBALD Y EN PARRILLA). SE OBSERVAN FENOMENOS DE SERICITIZACION Y MOSCOVITIZACION ASI COMO SUSTITUCIONES ENTRE 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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0265	T	PONTEVEDRA	M. GUEZ AGUADO	09/07/79

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:

ROCAS METASEDIMENTARIAS AL ESTE DE LA FOSA BLASTOMILONITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS CON MICROPLIEGUES EN CHEVRON

EDAD: PRERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D. [D] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA. OXIDOS. CUARZO. (SERICITA) (SECUNDARIA)

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

MICROPLIEGUES EN CHENRON DE LAS BANDAS DE CUARZO Y MICAS. HAY ALGUNOS NUCLEOS DE OXIDOS QUE PUDIERAN SER RESTOS DE ANTIGUOS GRANATES. MOSCOVITIZACION POSTERIOR CON ALGUNOS CRISTALES PERPENDICULARES A LA ESQUISTOSIDAD. METAMORFISMO REGIONAL SIN MINERALES INDICES DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCONITICO REPLEGADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 0409 | EMP.: TCFS | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 66 | TA: T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MIGUEZ AGUADO

FECHA: 09/10/79

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:

ROCAS MIGMATITICAS METASEDIMENTARIAS AL ESTE DE LA FOSA BLASTOMILONITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS MOSCOVITICO-BIOTITICOS MIGMATITICOS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; otros — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA (POSTERIOR), PRODUCTOS DE ALTERACION MINERAL-SERICITICO-MOSCOVITICO, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, OXIDOS, APATITA, SILLIMANITA.

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITIZACION MUY ACUSADA Y EXISTE UNA ESPECIE DE ARGILITIZACION. METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO. CRECIMIENTOS SINPLECTITICOS. GRAN ALTERACION. OPACOS DE BIOTITA RODEANDO A LOS GRANOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIMICACEO MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0405	TC	FS	0267	T	PONTEVEDRA	J. GRANDA	10/10/79

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – 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 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [HIEROCLINA], CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA (DE BIOTITA), APATITO, CIRCON, RUTILO, OPACOS, SERICITA (DE PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR. SOLO SE DIFERENCIA EN QUE PRESENTA UNA LIGERA ORIENTACION DE LAS MICAS Y GRANOS ALGO MAS FINO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS ORIENTADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TCF	50	269	T	PONTEVEDRA	J. GRANDA	10/10/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO HUROS-BARBANZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), CLORITA, APATITO, OPACOS, SERICITA (DE PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

AUSENCIA CASI TOTAL DE BIOTITA PRESENTANDOSE LOS RESTOS CLORITIZADOS. SE TRATA POR TANTO DE UNA ROCA DE CARACTER ACIDO. APARECE CLORITA VERMICULAR (PROBABLEMENTE LIGADA A PROCESOS HIDROTERMALES). ALGUNOS OPACOS APARECEN CON FORMAS REGULARES Y PARECEN CORRESPONDER A PIRITAS OXIDADAS. SILICIFICACION DE FK

CLASIFICACION: 2EUCOGRANITO

GRANITO LEUCOCRATICO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0409 | EMP. (5–7): TC | REC. (7–9): FS | Nº MUESTRA (9–13): 0271 | TA (13–14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MINAS

FECHA: 12/09/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; otros — D [D] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GR GRUESO. DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA POLISINTETICAMENTE MACLADA ZONADA, SERICITIZADA CON INCLUSIONES DE CUARZO MIRMEQUITICO Y TEXTURAS MICROPEGMATITICAS, PLANOS DE MACLA DEFORMADOS. MICROCLINA ZONADA EN PARCHES CON MACLA DE ENREJADO DEFORMADA INCLUYE PLAG Y MOSC. LA MOSCOVITA ES EXFOLIACION KINKADA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (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:
0409	TC	FS	0273	T	PONTEVEDRA	MINASIDAD	08/09/79
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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA POLISINTETICAMENTE MACLADA ZONADA CON SERICITIZACION EN SU NUCLEO MICROCLINA PERTITICA EN FILMS Y FILS MACLADA EN CARLSBAD. APATITO DE GRAN TAMAÑO CON INCLUSIONES CARBONOSAS

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– 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:
0409	TC	FS	0275	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	12/09/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS DEL BORDE OESTE DE LA FOSA BLASTO MILONITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA CATACLASTICA DEFORMADA PROBABLEMENTE POR LA FS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: **D** (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: **P** (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE MICROCLINA PERTITICA MACLADA EN L ARLSBAD RODEADOS POR LA FOLIACION, RODEADOS POR UNA CORONA DE PLAGIOCLASA CON CRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS DE CUARZO. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFA POLISINTETICAMENTE MACLADA ZONADA, ANULADA

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO

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: 0409 | TCFS | 0277 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 01/09/79

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTRAS – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA FOLIS, INTENSAMENTE MACLADA, ZONADA CON BORDE ALBITICO. INCLUYEN CUARZO MIRMEQUITICO, MICROCLINA ALOTRIOMORFA PERTITICA EN TACHES Y FILMS INCLUYE PLAGIOCLASA. MOSCOVITA REABSORBIDA

CLASIFICACION: NEIS 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 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0279 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 12 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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO FINO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... OTROS ..... – D → D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, MOSCOVITA, BIOTITA CLORITIZADA

ACCESORIOS:

APATITO,

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO-BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA POLISINTETICAMENTE MACLADA, AVUBARRADA CON ZONADO EN PARCHES Y SERICITIZACION, SAGENITIZADA CON cloritización DE BIOTITA. APATITO DE GRAN TAMAÑO Y CON INCLUSIONES

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V → P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– 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:
0409	TC	FS	0281	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	09/09/79

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:

XENOLITO DENTRO DEL GRANITO DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO

EDAD:

POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D [D] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA ~~ESTAMPACION~~

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA CLORITIZADA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO ZONADO EN PARCHES ANUBARRADO. PERTITICO EN MANCHAS INCLUYE PLAGIOCLASA SERICITIZADA. PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFA ZONADA, MACLADA, ANUBARRADA CON SERICITIZACION EN SU NUCLEO

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TCFS	02	88	T	PONTEVEDRA	MINAVIDAD	12/09/79

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 XENOLITO DENTRO DEL GRANITO DE CALDAS EN CANTERA A LA ZONA PORTUARIA DE VILLAGARCIA DE AROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIRITICO CON MEGACRISTALES DE HASTA 8cm

EDAD: POSTHERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: **D** (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: **P** (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA ESCASAMENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, ALCANITA, EPIDOTAS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA POSINTETICAMENTE MACLADA CON ZONADO CONCENTRICO Y EN PARCHES, TECTONIZADA Y DEFORMADA. FELDESPATO POTASICO EN FINOS INCLUYENDO CUARZO Y PLAGIOCLASA MACLADA Y SERICITIZADA. CRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS ENTRE CUARZO Y PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [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:
0409	TC	FS	0284	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	10/09/78
1 5	5 7	7 9	9 13	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:

ROCAS METASEDIMENTARIAS COMO EXCLAVE DENTRO DEL GRANITO POSTCINEMATICO DE CALDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA

EDAD: POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D. [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR GRANO FINO

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

ANFIBOL REABSORBIDO CON TEXTURA CRIBOSA E INCLUSIONES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. PLAGIOCLASA MACLADA Y ZONADA DE COMPOSICION BASICA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. [D] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0286	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	10/09/79

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:

ENCLAVE XENOLITO DENTRO DEL GRANITO POSTCINEMATICO DE CALDAS DE REYES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DIRECCION DEBIL GRANO FINO CON ALGUNOS MEG ACRISTALES DE FELDESPATO

EDAD: POSTHERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; otros — D. [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ZONADA Y POLISINTETICAMENTE MACLADA. ANFIBOL CON INCLUSIONES POIQUILITICAS DE CUARZO. SE APRECIAN DOS ESQUISTOSIDADES OBLICUAS. APARECEN CIRCONES MUY IDIOMORFOS DENTRO DE INCLUSIONES DE TIPO TONALITICO

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) 49–50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TC	FS	0288	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	10/9/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO BARBANZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS NEBULITICO DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTRAS — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

MICROCLINA ZONADA EN PARCHES, ANUBARRADA INCLUYE CUARZO Y PLAGIOCLASA SERICITIZADA ANUBARRADA Y CON BORDE ALBITICO. PLAGIOCLASA POLISINTETICAMENTE MACLADA, DEFORMADA SERICITIZADA Y ANUBARRADA, INCLUYE CUARZO Y PAJUELAS DE MOSCOVITA A VECES CRISTALOGRAFICAMENTE ORIENTADAS

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0291 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA (CORUÑA)

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

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:

PEQUEÑO ENCLAVE DENTRO DEL GRANITO DE DOS MICAS EN S. CLEMENTE DE CESAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO MEDIO EQUIGRANULAR

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRAN. HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA, CLINOZOISITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, ALLANITA, CIRCON, ESFENA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

DEUTERICO BAJO

OBSERVACIONES:

PLAG: ANDES. ACIDA. SUBHEDRAL. ABUNDANTE. ZONADO NORMAL DEBIL. SAUSSURITIZADA. A VECES MIRMEQUITAS CONTRA FK

BT: MARRON. DOS TRANSFORM: 1) MUSCOVITIZACION (+ILMEN) 2) CLORITIZACION (+RUTILO) // RUT: PASA A ESFENA. SE ASOCIAN OP, AP Y LA CZOISITA // FK: ORTOSA, ESCASA

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: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0293 | TA: T

PROVINCIA: CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

Rocas intrusivas sincinematicas de anatexia tipo Barbanza

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Granito dos micas grano grueso heterogranular con megacristales

EDAD:

Hercinico

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

Lam. delgada teñida

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Inequigran. hipidiomorfa. grano medio

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Cuarzo, FELDES PPATO-K, Plagioclasa, Biotita, Moscovita

ACCESORIOS:

Apatito, circon

GRADO DE ALTERACION:

bajo

OBSERVACIONES:

FK: microclina. Cristales anhedrales. Pertitas abundantes // Plag: oligoclasa acida (An 17). Subhedral // Musc placas bien definidas. Aspecto primario. Otras son simplectiticas e incluso pareden proceder de la alteracion hidrotermal del FPato K.

CLASIFICACION:

Granito 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:
0409	TC	FS	0295	T	PONTEVEDRA	M. NAJDAN	22/02/79

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:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD:

HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO PERTITICO EN FINOS. PLAGIOCLASA POLISINTETICAMENTE MACLADA SERICITIZADA. MOSCOVITA INESTABLE INCLUYENDO SILLIMANITA. BIOTITA Y MOSCOVITA RIMKADAS

CLASIFICACION: ANATEXITA

NEIS ANATEXITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (X) (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55): D; (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:
0409	TC	FS	0297	T	PONTEVEDRA	MALVIDA	10/9/79

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — D [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ANDALUCITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORICO BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA FOLIS/NTETICAMENTE MACLADA, SERICITIZADO INCLUYE CUARZO MIRMEQUITICO. FELDESPATO POTASICO PERTITICO INCLUYE PLAGIOCLASA Y MOSCOVITA. ANDALUCITA POSTCINEMATICA TAL VEZ DE CONTACTO

CLASIFICACION:

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: 0409 | TC | FS | 0299 | T

PROVINCIA: CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

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:

intrusion basica al norte de campo lameiro

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Rocas basicas con matriz de grano fino y megacristales 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 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:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

neisica grano-medio

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Plagioclasa, Anfibol-verde, Feldes. Pato-K, Biotita (clorita / rutilo), cuarzo

ACCESORIOS:

apatito, opacos, circon

GRADO DE ALTERACION:

RETROGRADO BAJO

OBSERVACIONES:

Anf. verde. Prismas orientados junto con la biotita marron de la foliacion // Plag: granos xenomorfos de andes. Acida (An 35) con debil zonado. Nucleos sericitizados. A veces mirmequitas // FK: microclina. Granos xenomorfos. No se ven pertitas // Bt: cloritizada

CLASIFICACION:

Granodiorita Anfibolica

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: 0409TCFS0301T (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

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:

ROCAS BASICAS AL NORTE DE CAMPO LAMEIRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE GRANO FINO 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 (31–38): 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:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, AUGITA, OLIVINO

ACCESORIOS:

ANALCIMA, OPACOS, APATITO, BIOTITA, CLINOPIROXENO ~~UNDEF~~, CPX VERDE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

OL: FORSTERITA, GRANOS GRANDES ANHEDRALES LOCALM. SERPENTINIZADOS // CPX: TITANOAUGITA INTERST. COMO PLAGIOCLASA - CRISTALES GRANDES ALGO ZONADOS TAMBIEN SOMETIDOS PRISMILLAS VERDES DE ASPECTO TARDIO. CRECIM. EPITAXIALES SOBRE OL. // PLAG: LABRADORITA BASICA // ANALC: ESCASA EN CAVIDADES INTERSERTALES

CLASIFICACION:

GABRO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TCFS | 0303 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: G. CASQUET

FECHA:

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:

ROCAS BASICAS AL NORTE DE CAMPO LAMEIRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS BASICAS CON FENOCRISTALES DE BIOTITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, Anfibol-VERDE, CUARZO, BIOTITA, FELDEG. PATO-K

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

Anf: VERDE PALIDO. PRISMAS ORIENTADOS DANDO LA FOLIACION. JUNTO A LA BT. ESTA ES UN TIPO MAGNESICO. // PLAG GRANOS ANHEDRALES DE ANDES. ACIDA A VECES CON NUCLEOS SERICITIZADOS // FPATO K: ORTOSA ALGO PERTITICA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 0409 | EMP. (6–7): TC | REC. (8–9): FS | Nº MUESTRA (10–13): 0306 | TA (14): T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS-BARBANZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DOS MICAS DIATEXITICO-(NEBULITICO)

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, GRANO MEDIO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEUTERICO BAJO

OBSERVACIONES:

ORIENTACION POR FLUJO MARCADA POR LAS MICAS.

FK: MICROCLINA ALGO PERTITICA, ANHEDRAL

PL: PLAGIOCLASA, OLIGOCLASA, ANHEDRAL. A VECES MIRMEQUITAS CONTRA FK. ALGO SERICITIZADA// MUSC. PLACAS GRANDES CON BORDES SIMPLECTITICOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS ORIENTADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): [ ] (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TC | FS | 0308 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO BARRANZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DOS MICAS GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA. GRANO MEDIO ORIENTADA (FLUJO). DEBIL CATACLASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDE. PATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ORIENT. FUERTE MARCADA POR LA Bt y RESTOS DE Sill. LA MUSC. DE GRANDES BLASTOS TARDIOS, CRUZADOS, SOBRE Bt y Sill y CON BORDES SIMPLECTITICOS // FK: MICROCLINA ANHEDRAL. MACLA CARSBALD. // PLAG: ALBITA ANHEDRAL. // Bt: CLORITIZADA y MUSCOVITIZADA EN BORDES

CLASIFICACION:

GRANITO DOS MICAS ORIENTADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55)

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TCFS | 03 | I | T

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

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:

ROCAS MIGMATITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR MIGMATITICO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTRAS — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA GLANDULAR ORIENTADA. MATRIZ GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS: TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:

ORIENTACIÓN MARCADA POR LAS MICAS Y FK // FK: MEGACRISTALES BASTANTE ROTOS CON PERTITAS "BRAID" // PLAG: GRANULOS SUBHEDRALES DE OLIG. ACIDA BORDEANDO AL FK Y RELLENANDO SUS GRIETAS. REBORDES ALBITICOS Y MUY MIRMEQUITICAS // MUSC: PLAQUILLAS CONCORD. CON LA BT Y DE IGUAL TAMAÑO. PARECE PRIMARIA y alter a clorite

CLASIFICACION: FELDESPATICO

NEIS GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL: 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: 0409 | TC | FS | 0312 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS-BARBANZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; otros — D [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, GRANO MEDIO. DEBILMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-K, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FK: MICROCLINA ANHEDRAL

PLAG: OLIGOCLASA ACIDA EN CRISTALES ANHEDRALES DEFORMADOS. BORDES AUBITIDOS Y MIRMEQUITAS CONTRA FK

MOSC: GRANDES PLACAS SOBRE Bt. DISCORDANTES Y CON BORDES SIMPLECTITICOS y alterado a clorita

CLASIFICACION:

GRANITO 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: 0409 | EMP.: TC | REC.: FS | Nº MUESTRA: 0314 | TA: T | PROVINCIA: PONTEVEDRA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: C. CASQUET | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO BARROSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ALGO PORFIDICO CON MEGACRISTALES

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... OTROS ..... — D: D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), FELDES. POTASICO-K, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEUTERICO BAJO

OBSERVACIONES:

FK: MICROCLINA PERTITICA ANHEDRAL

PLAG: OLIG. ACIDA, SUBHEDRAL, ALGO MUSCOVITIZADA y alterada a sericita

MUSC: PLACAS TARDIAS CON BORDES SIMPLECTITICOS Y DESHILACHADOS

CLASIFICACION:

GRANITO 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:
0409	TC	FS	0316	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	10/09/79

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:

ROCAS INTRUSIVAS SINCINEMATICAS DE ANATEXIA TIPO MUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DOS MICAS

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; OTROS — 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA SERICITIZADA, MICROCLINA MESOPERTITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA POLISINTETICAMENTE MACLADA ANUBARRADA Y SERICITIZADA. MICROCLINA ANUBARRADA PERTITICA. MOSCOVITA DEFORMADA Y CALCITIZADA

CLASIFICACION: GRANITO DE ANATEXIA

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:
0409	TC	AU	1001	T	PONTEVEDRIA	MINAVIDA	25/11/19

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 BORDE ESTE EXTERIOR DE LA "FOSA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO FUERA "FOSA"

EDAD: PRECAMBRICO-SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTÁSICO, RUTILO, APACIOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL BAJO

OBSERVACIONES:

DEBIDO AL CONTENIDO DE MICAS QUE CONSTITUYEN LA FOLIACION

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0409 | EMP.: TCHU | REC.: | Nº MUESTRA: 0002 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. NAVIDAD

FECHA: 23/11/79

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA MUY ALTERADA EN FACIES DE CORTEGADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON GRANATES Y SULFUROS

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSAICO GRANOBLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLACOS, GRANATE

ACCESORIOS:

BIOTITA (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MUY ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA DE METAMORFISMO DE CONTACTO CON ABUNDANTES GRANATES Y SULFUROS METALICOS

CLASIFICACION:

GREISEN

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: A (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0409 | TCH | 01 | 009 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: PONTEVEDRA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. INAJICIDALD

FECHA: 25/11/19

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO EN LA COSTA ENTRE GRANITOIDE MIGMATITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSO MICACEO

EDAD: PRECAMBRICO-SILURICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; OTROS – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METEORICA MEDIA

OBSERVACIONES: Alteracion a sericita de los minerales

FLAGIOCLASAS SERICITIZADA Y PARCIALMENTE ARCILLAS. PORFILOCLASTOS DE CUARZO POLICRISTALINO CON BORDES SUTURADOS. LAS ESQUISTOSIDADES DE FLUJO ONDULADAS

CLASIFICACION: ESQUISTO MICROCONGLOMERATICO

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:
0409	TC	HU	0010	T	PONTEVEDRA	M. NAVIDAD	27/11/79
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:

AFLORAMIENTO SUAVE DE LA COSTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD CON POS ESQUISTOSIDADES. FLUJO Y CRENULACION EN MOSAICO

EDAD: PRECAMBRICO-SILURICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ESTUDIOS — 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA (SERICITA), BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRANATE, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL BAJO

OBSERVACIONES:

SI DE FLUJO. S2 DE CRENULACION. GRANATE SIN FZ. SILLIMANITA SIN FZ. AL TARDI FZ. PLEGAMIENTO DISARMONICO DE FZ

Alteracion de moscovite a sericita

CLASIFICACION:

ESQUISTO SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (A D) (53 55) (1) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0409	TCH	4	1070	T	PONTEVEDRA	M. INALDAD	27/V/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 CATOGENICO GRANULAR CERCA DE LA COSTA. MUESTRA UN TERCIARIO CRETACEO PERO SIN RECRISTALIZACION EN SITIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS

EDAD:

HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... ROCAS — D [D] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, SILLIMANITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

DIAGIOCLASA SERICITIZADA, ANUBARRADA, ESCASAMENTE MACLADAS, COMPOSICION OLIGOCLASICA. MOSCOVITA ESTABLE SILLIMANITA EN FINAS AGUJAS DE CRISTALIZACION TEMPRANA. INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POSIBLEMENTE DE FASE

CLASIFICACION:

NEIS

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