INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1121 | BJE | 0001 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/03/76

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DOMO DE SAPO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE ASPECTO COMUNICANTES DE CUARZO Y ALGUN FEMOCRISTAL DE FELDESPATO. MATRIZ ESQUISTOSA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS, CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, ESFENA, APATITO, EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA FORMA FENOCRISTALES MUY DIMORFOS ESBOZADOS MEGACRISTALES CASI TOTALMENTE REEMPLAZADOS POR FELDESPATO POTASICO. EL CUARZO ES PRESENTE EN FENOCRISTALES REDONDEADOS DE ASPECTO IGNEO. LA MATRIZ ES MUY RICA EN MICAS DISPUESTAS AFILTRANDANDO CON CUARZOS DE GRANO MUY FINO DISEMINA

CLASIFICACION:

METAVULCANITA PORFIROIDE (“GNEIS DE SAPO”)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

D/S. RESTOS SERICITIZADOS DE PROBABLES ANTIGUOS ENCL
AVES, ALGUNOS CON BIOTITA Y EPIDOTA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14)

1121 | RS | F0002 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. C. PEREZ

FECHA: 18/02/85

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL DUCO DE SAPO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CLARO CON GLANDULAS DE CUARZO Y MATRIZ ESQUISTOSA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

PORFIROIDE PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, CIRCON, (MINERALES-ARCILLOSOS), FELDESPATO-POTASICO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO MEDIOS, MUY FRACTURADOS EN UNA MESOSTASIS AL MODO DE OJOS DE GOLFOS DE CORROSION. TAMBIEN COMO FENOCRISTALES, SEUDOMORFOS ARCILLOSOS EN ALGUNOS DE LOS CUALES SE HAN OBSERVADO FELDESPATO POTASICO RESIDUALES. LA MATRIZ ESTA CONSTITUIDA POR SERICITA Y GRANOS DE CUARZO DE UNOS 0,2

CLASIFICACION: PORFIROIDE METAMORFIZADO, METAVULCANITA

CUARZO PORFIROIDE PIZARROSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [X]

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

MM., HAY ADEMAS C/NSUNT/S EXCLUSIVAMENTE SERICITIC
/S DE M/RF/LØGIA IRREGULAR, QUIZAS TAMBIEN ANTI
GU/S FENØCRISTALES. ALGUN/S DE L/S CIRC/NES /B
SERVAD/S S/N T/TALMENTE ID1/M/RF/S. L/S /PAC/S
EN FRACTURAS Y ACUMULAD/S SØBRE LA R/CA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | B | F0003 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELAEZ

FECHA: 03/03/76

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 DUQUE DE SAPO ALTERNANDO FACIES GRAVAS Y FINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO CON ALGUNAS GUANDULAS DE FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OXIDOS, ESFENA, ZEUCOXENO, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY INTERSECCION DE LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD. LA BIOTITA ESTA LIMENSAMENTE TRANSFORMADA A LA MARIE DAD VERDE Y A CLORITA. ABUNDANTES ELEMENTOS TITANADOS Y OXIDOS.

CLASIFICACION: MICACEO

CUARZO ESQUISTO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | IB | 3F | 0009 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLMADO

FECHA: 08/03/86

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE GNEIS DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASA DE ASPECTO GRANUDO CON GLANDULAS DE CUARZO, FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA CON MATRIZ GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, LEUCOXENO, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. LOS PRIMEROS DE HASTA UNOS 2 mm CON CONTORNOS LOBULADOS, EXTINCION ONDULANTE, INCLUSIONES DE LA MATRIZ EN FAVOR DE GRIETAS. MICA Y CON BORDES MUY METIDOS SOLO LIGERAMENTE ORIENTADOS CON LA MATRIZ, LOS DE PLAGIOCLASA, PRESENTAN MACLADOS DEFORMADOS FRACTURADOS. LA MATRIZ ES HETEROGRANOLEPIDOBLASTICA

CLASIFICACION: GNEIS GLANDULAR PLAGIOCLASICO, METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

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

TERMOGENEA EXISTIENDO ZONAS CUARZOMICACEAS Y OTRAS CONSTITUIDAS EXCLUSIVAMENTE POR UN AGREGADO DE SERICITA DE GRANO MUY FINO ORIENTADO CON EL CONJUNTO DE FORMA ANGUROSA. LA BIOTITA EN LAMINAS QUE CONSTITUYEN AGREGADOS OVOIDALES DISPUESTOS EN ELLOS AL AZAR Y ACOMPAÑADOS POR CIRCONES Y AGREGADOS DE ELEMENTOS TITANADOS. EL CIRCON SE DISPONE CON PREFERENCIA EN ESTOS AGREGADOS DE BIOTITA, QUIZAS SEUDOMORFOS. PRISMAS HEXAGONALES METAMICTICOS, EN CUARZO Y EN LA MATRIZ Y ESCASO FELDESPATO POTASICO IMPREGNANDO LA ALBITA. ES DE ASCENDENCIA PROBABLEMENTE VOLCANICO O SUBVOLCANICO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1112 | IB | 3 | F | 0005 | T | ZAMORA | M. GUTIERREZ

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:

AFLORAMIENTO DE DOMO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ESQUISTO PIZARROSO CON DOS DE FELDESPATO Y CUARZO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

PORFIROIDE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, FELDESPATO - PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA CRISTALIZACION DE UN TIPO DE ESQUISTO PIZARROSO PORFIROIDE CON FENOCRISTALES DE CUARZO, ASI COMO SEUDOMORFOSIS EN UNA MATRIZ FINA CUARZOSA, Y OTRO TIPO DE ROCA EN LA QUE SE DISTINGUE FELDESPATO PLAGIOCLASA ALTERADA A MICA DE TAMAÑO QUE INDIVIDUALIZAR INDIVIDUOS.

CLASIFICACION: PORFIROIDE METAMORFIZADO

CUARZO PORFIROIDE PIZARROSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53-55) [0] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | B | F | 0006 | T (1–5 | 6–7 | 8–9 | 10–13 | 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26/02/76

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 CUCO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TEXTURA MELISICA CON GRANOS DE CUARZO Y FELDESPATO DE HASTA 1 cm.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO, DE PLAGIOCLASA IMPLANTADOS EN UNA MATRIZ FLUITICA, RICA EN CUARZO, CON PROBABLE PROCEDENCIA DE DESVITRIFICACION. LOS FENOCRISTALES DE CUARZO SON GRANDES Y TIENEN UNA EVIDENTE PROCEDENCIA IGNEA DETERMINADA POR GOLFOS DE CORROSION Y LAS EXPLOSIONES INTERNAS VISIBLES. LAS PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

METAVULCANITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

SAS SON TAMBIEN DE GRAN TAMAÑO, ESTAN MACLADAS Y TIENEN CARACTER IDIOMORFO. SE OBSERVAN AGREGADOS BIOTITICOS ADEMAS DE OTROS SERICITICOS, PUDIENDO PROCEDER ESTOS ULTIMOS DE LA ALTERACION DE ALGUN MINERAL MAFICO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BSF | 0007 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELAYO

FECHA: 03/03/76

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 CUCO DE SAPO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE FELDESPATOS Y CUARZO Y MATRIZ ESQUISTOSA CON TEXTURA NEISICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), FELDESPATO-POTASICO (ADULARIA?)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MACLADA, PRISMATICOS, MAS O MENOS FRAGMENTADOS Y ESCASOS DE CUARZO CON CONTORNOS EN UNA MATRIZ CUARZO-SERICITICA CON AGREGADOS DE BIOTITA ALTERADOS, Y CON CLORITA ELEMENTOS TITANADOS Y CIRCON. GRANDES APATITOS EN LA MATRIZ FRACTURADOS, LA MATRIZ PRESENTA UNAS ZONAS SERICITI

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO ALBITICO PORF. (METACUARZO CUERATOFIDO)

PLAGIOCLASA, METACUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

ICAS DE FORMA ANGULOSA O A MANERA DE ESQUIRLAS.
HAY UNA ZONA DE CONTORNOS ORADIAL, IRREGULARMENTE CO
NSTITUIDA POR UN AGREGADO DE PLAGIOCLASA PRISMATICA
CON FENOCRISTALES DE LA MISMA ESPECIE, CON TEXTURA
LOCAL TRAQUIBOIDE. ADULARIA ABUNDANTE EN VENAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1121 (1–4) | EMP.: B (5) | REC.: 3 (7) | Nº MUESTRA: F0008 (9–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GARCIA

FECHA: 16/02/76

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CUCHI DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO ESQUISTOSO PERO CON GRANDES FENOCRISTALES DE FELDESPATO Y CUARZO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDO DE PLAGIOCLASA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, LEUCOXENO, FELDESPATO-POTASICO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION Y FRECUENTEMENTE FRAGMENTADOS, SOMBREADAS E HIPIDIOMORFOS. HAY PLAGIOCLASA (ALBITA), EN INDIVIDUOS SOLOS O EN GLOMERULOS SE OBSERVAN CONCENTRACIONES MELANOCRATICAS CON BIOTITA, APATITO, CIRCONES Y LEUCOXENO. EL APATITO TAMBIEN EN LA MESOSTASIS, ES DE CASI 1 mm

CLASIFICACION: PORFIDO DE METAMORFIZADO, METAVULCANITA

CUARZO PORFIDO DE PLAGIOCLASICO PIZARROSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

DE C/NGITUD. LA MATRIZ CUARZ/ MICACEA DE GRAN
/ FIN/, EN LA QUE SE INDIVIDUALIZAN C/NJUNT/S M/S
C/#ITIC/S A M/D/ DE SEUD/M/RF/SIS Y PEQUEÑ/S F
EN/ CRISTALES ANGUL/S/S.

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:

1112 | B | 3 | F0009 | T | ZAMORA | M. PEREZ | 25/02/86

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

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

(15 / 17 / 19 / 20 / 21 / 23 / 25 / 26 / 27 / 28)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE DIQUE DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRISACEO, TEXTURA MELSICA CON CRISTALES DE FELDESPATO Y CUARZO DE HASTA 1 cm.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA, (SERICITA) BIOTITA, MICRO CLINA, BIOTITA Y, MAFICOS MUY IDENTIFICADO. (SERPENTINA)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO TIPICAMENTE IGNEOS, DE VARIOS MILIMETROS DE TAMAÑO MAXIMO, EXPLOSIONADOS Y CON ABUNDANTES GOLFOS DE CORROSION. PLAGIOCLASAS PORFIDICAS, ALGO ESTIRADAS, CON FRECUENTES REEMPLAZAMIENTOS FELDESPATO POTASICO. SEUDOMORFOS SERPENTINICOS SEGUN ANTIGUOS MINERALES MAFICOS (ÍSAMFIBOLES?). MA

CLASIFICACION:

METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

TRIZ MICR/GRANUDA, CUARZ/-MICACEA Y SUAVEMENTE C/R
IENTADA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1112 | EMP.: B | REC.: 3 | Nº MUESTRA: F0010 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 03/03/76

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 CUCO DE SAPO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY SIMILAR AL 7, PERO CON MAS ABUNDAMTES BLASTOCRISTALES DE CUARZO DE MORFOLOGIA IGNEA Y QUE INCLUYE MINUSCULAS DE PRODUCTOS MICACEOS CON TEXTURA ESFERULITICA (VIDRIO RECRISTALIZADO?), QUE TAMBIEN ESTAN EN AGREGADOS SERICITICOS. LOS FELDESPATOS DE NASTA 2 CM SON HIBRIDOS DE FASE ALBITICA Y POTASICO

CLASIFICACION:

METAVULCANITA-ACIDA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

A P/R DESMEZCLA Y C/RR/IDAS P/R CUARZ/, ESTAN FRAG MENTAD/S. LA MATRIZ ES CUARZ/ MICACEA GRAN/BLASTIC A C/N AGREGAD/S SERICITIC/S INC/L/R/S A MARR/NES DESDE ANGUL/S/S A PRISMATIC/S QUE PARECEN SEU D/M/RF/S, INCLUYEN CIRC/N ID1/M/RF/ Y RUTIL/. LAS BI/TITAS TAMBIEN SE DISP/NEN EN AGREGAD/S C/N ELEMENT/S TITANAD/S.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1111 2 1 B 3 F 00111 T | ZAMORA | M. J. L. U. PEZ | 18/02/85

1 5 7 9 13 14

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL DIQUE DE SAPO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO CONGLOMERATICO CON CANTOS DE CUARZO (FELDESPATOS DE TAMAÑOS DE LOS CANTOS ENTRE 0,5 Y 1 CM.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDO DE PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO REDONDEADOS CON FRECUENTES GOLFOS DE CORROSION Y DE PLAGIOCLASA GENERALMENTE EN AGLOMERADOS POLICRISTALINOS. SEUDOMORFOS MOSCOVITICOS Y FRECUENTES CONCENTRACIONES MELANOCRATICAS CON BIOTITA Y NUMEROSOS ACCESORIOS, ESPECIALMENTE EL LEUCOXENO ES MUY ABUNDANTE. LA MATRIZ DE GRANO FINO

CLASIFICACION: PORFIDO DE METAMORFIZADO, METAVULCANITA

CUARZO PORFIDO DE PLAGIOCLASICO DE PIZARROSO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA | PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V | 49 50

MIGMATITA | 51

METAMORFICA | X | 52

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

1 | 80

, CUARZO MICACEA. EL FELDESPATO POTASICO PERTITICO EN L
A PLAGIOCLASA. TURMALINA DE NEOFORMACION.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112 (1–4)	1B (5–6)	SF (7–8)	0012 (9–12)	T (13)	ZAMORA	A. PEREZ	25/02/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL CLUB DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO CONGLOMERATICO, CON MATRIZ ESQUISTOSA Y CANTOS DE CUARZO, FELDESPATO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MICA — BLANCA, BIOTITA, MICROCLINA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN FENOCRISTALES DE ORIGEN IGNEO, EXPLOSIVO Y EN GRANOS DE CORROSION. PLAGIOCLASAS PORFIDICAS, FUERTEMENTE SERICITIZADAS Y DE MICA BLANCA TIPICA. SEUDOMORFOSIS MICACEAS DEL ORIGEN DESCONOCIDO. MATRIZ MICROGRANUDA, CUARZO MICACEA LIGERAMENTE ORIENTADA.

CLASIFICACION:

METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) — X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1121 | EMP.: BJF | REC.: 001 | Nº MUESTRA: 3 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LAMINA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLMAQ

FECHA: 03/87

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CUCO DE RAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE ASPECTO CONGLOMERATICO CON CANTOS DE CUARZO Y ALGO ESTIRADOS Y TAMAÑO DE 0,5 CM.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, [MUSCOVITA] (SERICITA), MOSCOVITA, MICROCLINA, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

RUTILO, LEUCOXENO, CIRCON, APATITO, EPIDOTAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOCRISTALES DE CUARZO CON CONTORNOS ONDULADOS, DE MOSAICO IGNEA, QUE INCLUYEN LA MATRIZ Y MATERIAL GRUESO DE GRANO MUY FINO Y TEXTURAS ESFERULITICAS CON DESVITRIFICACION. CRISTALES DE PLAGIOCLASAS MINERALES EN AGREGADOS GLOMEROPORFIDICOS DE LA MISMA ESPECIE Y TAMBIEN CON BIOTITA Y LEUCOXENO.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO, METAVOLCANITA ACIDA DE 2 MICAS PORFIDICA (METARIOLITA ACIDA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

LAS ZØNAS MAS ESCASAS, GRANØ DE MAYØR DIMENSIØN SØN DE MICROCLINA RØDEADA PØR LAMINILLAS DE BIØTITA QUE PARECEN NUCLEARSE EN SU BØRDE Y UNA CØRØNA EXTERNA DE PRISMAS DE PLAGIØCLASA, INCLUYEN PERTITAS, PLAGIØCLASA Y CUARZØ, ASi CØMØ CUARZØ EN GRIETAS. LA MATRIZ ES HETERØGENEA, EN GENERAL GRANØBLASTICA CØN CUARZØ, MICAS Y PLAGIØCLASAS MACLADAS, ØPACØS, Y ØTRAS ZØNAS IRREGULARES MAS SERICITICAS Y DE GRANØ MAS FINØ, ALCANZANDØ EN GENERAL MAYØR CRISTALINIDAD, EN LAS SØMBRAS DE PRESIØN. CIRCØN IDIØMØRFØ, A VECES ZØNADØ. AGREGADØS PRØBABLEMENTE DE EPIDØTA RADIALES Y ABUNDANTE LEUCØXENØ.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1112 | EMP. (7): B | REC. (9): F | Nº MUESTRA (13–14): 0014 | TA: T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/02/86

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL CUCHO DEL SAPO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CON GRANDES FENOCRISTALES DE FELDESPATOS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), FENOCRISTALES, SERICITA Y, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

FELDESPATO POTASICO, OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES Y NUMEROSOS DE PLAGIOCLASAS QUE INCLUYEN SEUDOMORFOS MICACEOS RADIALES. CUARZO PORFIDICO, DE MEMORIA AMIBEO Y CON GOLFOS DE CORROSION. FELDESPATO POTASICO REEMPLAZADO A ALGUNAS PLAGIOCLASAS. SEUDOMORFOS MICACEOS QUE PUEDEN PROCEDER DE ANTIGUOS MAFICOS. ENCLAVES DE MICACITA, BIOTITICO

CLASIFICACION:

METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

A RICA EN TITANIO. TURMALINA VERDE AZULADA EN AGREGADOS RADIALES. MATRIZ CUARZO/MICACEA CON ESBOZO DE ORIENTACION.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | 1B | 3F | 0015T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LLORCA

FECHA: 18/02/85

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:

AFLORAMIENTO DE ROCA DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA ESQUISTOSIDAD COMPLEJA MUY DEFORMADOS DE CUARZO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROIDE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE HASTA 9 MM. DE LONGITUD, NORMALMENTE AGLOMERADOS DE CUARZO (GOLFOS DE CORROSION), PLAGIOCLASA (MACLADO LAMINAR) Y FELDESPATO POTASICO PERTITICO CON ALBITA (MACLADO EN DAMERO). NO HAY MUSCOVITA SECUNDARIA MOSCOVITICOS Y CONCENTRACIONES LENTICULARES CON BIOTITAS DIABLASTICAS Y UN

CLASIFICACION: PORFIROIDE METAMORFIZADO, METAVULCANITA CUARZO PORFIROIDE FELDESPATICO ESQUISTOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

A GRAN PROPORCIÓN DE ÓPACOS. LA TURMALINA DE NEOFORMACIÓN EN CONJUNTOS DE PRISMAS RADIALES. LA MATRIZ CON GRAN PROPORCIÓN DE CUARZO Y TAMBIEN PLAGIOCLASA Y MICAS DEFINIENDO ESQUISTOSIDAD; ES DE TAMAÑO MEDIO-FINO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1112 | IRS | F001 | 6 | T | ZAMORA | M. PELINADO | 03/03/76

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 DE CUPULA DEL BATOLITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE MATRIZ PELITICA CON MACROCRISTALES CON DISPOSICION DE CUARZO, FELDESPATO DE UNOS 0,7 cms.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CIRCON, RELICTOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOCRISTALES DE CUARZO, MICROCLINA (Y ALBITA EN DIANERO), Y PLAGIOCLASA, LOS PRIMEROS CON EXTINCION ONDULANTE, LOS Y LOS SEGUNDOS CON CONTORNOS LOBULADOS CON LA MATRIZ ("GOLFOS DE CORROSION") Y LOS DE PLAGIOCLASA PRISMATICOS, OTROS MAS ESCASOS SON INCLUSIONES, PROBABLE DE BIOTITA ALTERADA EN MAS DEL 75%

CLASIFICACION: METARIOLITA

METAVULCANITA ACIDA (METARRIOLITA)

TIPO DE ROCA:

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

FORMACION EN UN AGREGADO DE MOSCOVITA Y OPACOS. ADEMAS AGREGADOS DE BIOTITA Y LEUCOXENO QUIZAS SEUDOMORFOSIS. LA MATRIZ ES HETEROGENEA DE GRANO MUY FINO CUARZOSERICITICA, CON ZONAS ROMBOIDALES E IRREGULARES DE SERICITA, CIRCON IDIOMORFO RECRECIDO. LOS BLASTOCRISTALES DE CUARZO TIENEN INCLUSIONES DE REDONDONDEADAS A ANGULOSAS CRIPTOCRISTALINAS CON RECRISTALIZACIONES ESFERULITICAS, QUIZAS ANTIGUOS VIDRIOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

M 1 1 2 1 B J F 0 0 1 7 T | ZAMORA | M. PEREZ | 2 5 0 2 7 6

(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 DE DIQUE DE RAPA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO CONGLOMERATICO CON FANGOS MUY ALTERADOS DEL FELDESPATO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, PLAGIOCLASA (SERICITA, ZOISITA), CUARZO (Y), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, RENOXENO (Y), APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IGNEOS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS DE 3 MM. DE TAMAÑO MAXIMO. SEUDOMORFOS SERICITICOS PALISMATICOS DE ANTIGUOS MINERALES MAFICOS. MATRIZ CUARZO FELDESPATICA GRANUDA.

CLASIFICACION:

METAVULCANITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 1 1 2 | 1 B | 3 F | 0 0 1 8 | T | ZAMORA | M. M. LOPEZ | 1 8 0 2 7 6

(1 – 5 | 7 | 9 – 13 | 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR MEGRO CON CREMULACION

EDAD:

EDAD DEL 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

LEPIDOGRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR LA CUAL SOM PRESQUISTOSOS

NUMEROSOS CLORITOBLASTOS. GRAFITO DISEMINADOS.

CLASIFICACION: ESQUISTO GRAFITOSO

CLORITESQUISTO, GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1112 | 1 | B | 3B00 | 19 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 04/03/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE CUARCITAS, ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, TURMALINA, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ES EQUIDIMENSIONAL, CON BORDES ALGO SUTURADOS CON SERICITA INTERSTICIAL, HABIENDO ALGUNAS LAMINAS MESOPORDESARROLLADAS, ALGUNOS CLASTOS SON DE SILICE MICROCRISTALINA. ABUNDANTE PROPORCION DE OPACOS.

CLASIFICACION:

METACUARCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	JF	0020	T	ZAMORA	A. PEREZ	29/04/76

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 ESQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR NEGRO CON ALGO DE GRANULACION.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CLORITA, CUARZO Y MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

PROBABLE GRANATE (OXIDOS-DE-HIERRO), GRAFITO, CIRCON Y OPACOS Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN DESARROLLADA, CON GRANULACION DE LAS SUPERFICIES PLANO PENETRATIVAS. CUARZO ALARGADO Y ORIENTADO, CASI LAMINAR. BASTESIS DE CLORITAS DE FORMA ELIPSOIDAL CON LOS CRUCEROS TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD. PROBABLE PRESENCIA DE ANTIGUOS GRANATES PEQUEÑOS CONVERTIDOS EN OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

IMPREGNACIÓN GRAFITOSA IMPORTANTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BS	FO	021	T	ZAMORA	M. MILIC/PEZ	18/02/76

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 ROCA DE SAPO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO CONGLOMERATICO MUY DEFORMADO COMO CANTOS DE CUARZO, FELDESPATO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, PLAGIOCLASA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZOS IGNEOS CON ABUNDANTES FIGURAS DE CORROSION. PLAGIOCLASA EN AGLOMERADOS (ALBITA-OLIGOCLASA ACIDA) Y FELDESPATO POTASICO MAS ESCASO, A VECES CON GRUESAS PERTITAS ALBITICAS, MUY FRAGMENTADO PENETRANDO EL CUARZO MESOSTATICO. FRECUENTES SERICITAS INDIVIDUALIZADAS.

CLASIFICACION: PORFIDO DE METAMORFIZADO, METARRILCONITA

CUARZO PORFIDO DE FELDESPATICO ESQUISTOSO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

MAS C/NSUNT/S CUARZ/S-BI/TITIC/S. MATRIZ CUARZ/-MICACEA /RIENTADA. /PAC/S DISPERS/S.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1/1/2/1 | EMP.: B | REC.: J | Nº MUESTRA: F0222 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEINADO

FECHA: 01/03/76

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 DIQUE DE SAPO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PEQUITICA DE COLOR GRIS AMARILLENTO, CON CANTOS DE CUARZO INCRUSTADOS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA, MATRIZ ESQUISTOSA GRANOFIRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ALBITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, RELICTOS, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES CLASTOS DE CUARZO, ANGULOSOS, ALGUNOS CON GOLFOS DE CORROSION, MAS ESCASOS DE FELDESPATO ALCALINO MAS A VECES PERTITICO EN UNA MATRIZ RECRISTALIZADA DE CUARZO, SERICITA Y ALBITA, ESTIRADA A VECES MUY LIMPIA. MOSCOVITA TAMBIEN EN LAMINAS MAS INDIVIDUALIZADAS Y MAS SERICITICAS CON UN

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA, METARIOLITA

METATOBA RIOLITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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)

A MORFOLOGIA FLAMEADA. CIRCON DISPERSO Y EN RELACION CON AGREGADOS, ABUNDANTES DE OPACOS, TITANADOS, TABULARES, ASI COMO OXIDOS IRREGULARMENTE DISTRIBUIDOS QUE TIÑEN LAS MICAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 1 2 1 B J F 0 0 2 3 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12 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:

AFLORAMIENTO DE ROCA DE SAPO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO CONGLOMERATICO CON GRANDES CRISTALES DE FELDESPATO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA B - MUSCOVITA, BIOTITA (CLORITA) Y PLAGIOCLASAS (SERICITA).

ACCESORIOS:

FELDESPATOS ALTERADOS, OPACOS, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRUESOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS, DE GRANO TAMAÑO Y POCO NUMEROSOS. EMCLAVES DE MICACITA BIOTITICA BLASTICA. SEUDOMORFOS SERICITICOS SEGUN MINERALES FENOCRISTALES MUY IDENTIFICABLES. MATRIZ ABUNDANTES, ALGO ESQUISTOSADA, CON CRISTALES DE CUARZO Y MICACEA Y ALGUNOS LECHOS FORMADOS EXCLUSIVAMENTE

CLASIFICACION: ESQUISTO FELDESPATICO, METAVULCANITA ACIDA

ESQUISTO PORFIROIDE (METAVULCANITA ACIDA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

POR MICAS ORIENTADAS. FELDESPATO POTASICO REEMPLAZANDO PARCIALMENTE A FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1111 21 | BJF | 0024 | T (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/03/79

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:

AFLORAMIENTO DE DIQUE DE SAPO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO CONGLOMERATICO CON MARCADA ESQUISTOSIDAD. LOS CUARZOS SON DE CUARZO Y FELDESPATO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), SERICITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

ESFENA, CIRCON, APATITO, OPACOS, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES DE PLAGIOCLASA SERICITIZADAS Y DE CUARZOS CON MUY NUMEROSOS GOLFOS DE CORROSION. MATRIZ CUARZO-SERICITICA-BIOTITICA, DE GRANO FINO Y ORIENTADA. ENCLAVES DE MICACITA BIOTITICA RICA EN TITANIO

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATO, PORFIRO DE (METAVULCANITA).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	B	F	0025	T	ZAMORA	M. N. LOPEZ	29/06/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL CICO DE SATO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CONGLOMERA MUY ESQUISTOSA, TAMAÑO DE GRANO BASTANTE UNIFORME.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROIDE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

ESFENA (LEUCOXENO), OPACOS, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION Y FRECUENTEMENTE FRACTURADOS PENTRANDO LA MESOSTASIS, TAMBIEN DE PLAGIOCLASA, IDIOMORFOS MAS ESCASOS DE FELDESPATO POTASICO CON GRUESAS PERTIDAS DE ALBITA, CONCENTRACIONES METAMORFICAS CON BIOTITA Y COS ACCESORIOS. LA MATRIZ CUARZOMICACEA IRREGULARMENTE DI

CLASIFICACION: PORFIROIDE METAMORFIZADO, METAVULCANITA

CUARZO PORFIROIDE FELDESPATICO ESQUISTOSO.

TIPO DE ROCA:

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

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

STRIBUIDA EN SUS COMPONENTES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5)	EMP. (7-9)	REC.	Nº MUESTRA	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BJF	00	26	T	ZAMORA	A. PEREZ	26/02/16

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR NEGRO CON ALGO DE CREMULACION.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PROBABLE GRANATE (OXIDOS-DE HIERRO), GRAFITO, TURMALINA, CIPACOS, TURMALINA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, CUARZO, MICA-BLANCA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN DESARROLLADA, CON DESARROLLO DE UNA SUAVE CRENULACION QUE DA SUPERFICIES PLOCO PENETRANTES. CUARZO ALARGADO Y ORIENTADO, CASI LAMINAR. BLASTESIS DE CLORITAS DE FORMA ELIPSOIDAL CON LOS CRUCEROS TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD. PROBABLE PRESENCIA DE ANTIGUOS GRANATES PEQUEÑOS CON

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

(80) 1

ERTIDOS EN ÓXIDOS DE HIERRO. IMPREGNACIÓN GRAFITOSA IMPORTANTE.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | 1BJF | 0027 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/03/76

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:

AFLORAMIENTO DEL DIQUE DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO CONGLOMERATICO CON CANTOS AISLADOS DE CUARZO Y FELDESPATO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA I – BLANCA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA, FELDESPATO – POTASICO.

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, EPIDOTA, APATITO, (CLORITA (SECUNDARIA))

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES HIPIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS Y DE CUARZO REDONDEADOS, CON CUARZO ASPECTO IGNEO. MATRIZ CUARZO – MICACEA, ORIENTADA Y CON PROBABLE PRECEDENCIA DE DESVITRIFICACION. FELDESPATO POTASICO (SANIDINA) EN MENOS. SEUDOMORFOS SERICITICOS QUE RECUERDAN A ALGUN ANTIGUO MAFICO CON CRECIM

CLASIFICACION:

METAVULCANITA-ACIDA ("DIQUE DE SAPO")

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

IENTOS RADIALES DE EPIDOTA. ENCLAVES DE AGREGADOS BIOTITICOS QUE CONTIENEN ABUNDANTES CRISTALES DE EPIDOTA.

EL FELDESPATO POTASICO NO ES UN MINERAL PRINCIPAL EN ESTA ROCA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FACIES MICACITA MUY FINA SEUDOMORFIZANDO ANTIGUOS MINERALES Y SOBRE PLAGIOCLASA MUY FRECUENTE. LA MATRIZ CUARZO PLAGIOCLASA CON MICACEA DE GRANO FINO, ESQUISTOSADA.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1112 | EMP.: IB | REC.: 3F | Nº MUESTRA: 0029 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/03/76

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL CLU DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CON ABUNDANTES CANTOS DE CUARZO Y FELDESPATOS. ESTA ALCANZAN EL TAMAÑO DE 11,5-12 mm.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-PLAGIOCLASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, APATITO, ESFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y DE CUARZO. LAS PRIMERAS ALCANZAN CASI 1,5 mm. DE TAMAÑO MAXIMO, ESTAN MACLADAS, SON HOJOSAS E HIPIDIOMORFAS O CORROIDAS Y ESTAN FUERTEMENTE REEMPLAZADAS POR FELDESPATOS. LOS FENOCRISTALES DE CUARZO TIENEN TAMAÑO MENOR Y PRESENTAN TIPICO CARACTER IGNEO DUDOSO DE MANO.

CLASIFICACION:

METAVULCANITA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

IFIESTØ PØR LA PRESENCIA DE GØLFØS DE CØRRØSI
ØN. ENCLAVES DE MICACITA BIØTITICA RICA EN TITAN
IØ. SEUDØMØRFØSIS SERICITICØS DE ØRIGEN NØ IDEN
TIFICA. MATRIZ CUARZØ MICACEA ØRIENTADØ, CØN P
ØSIBLE PRØCEDENCIA DE DESVITRIFICACIØN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1112 | BS | F0030 | T | ZAMORA | M. PELLMADO | 01 | 03 | 86

(1 5 7 9 13 14)

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

(15 17 19 20) (21 23 25 26) (27 28)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO CONGLOMERATICO CON CANTOS DE CUARZO Y FELDESPATOS. EL TAMAÑO MEDIO DE CANTOS ES 1 cm

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y *ESTUDIO*:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA, MATRIZ GRANOLEPIDOBLASTICA GRANOFEL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CLINOZOISITA, APATITO, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOCRISTALES SUBHEXAGONALES DE CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION EXTINCION ONDULANTE, DE PLAGIOCLASA PRISMATICA, AISLADAS O EN AGREGADOS GLOMEROPORFIDICOS Y DE MICROCLINA CON PERTITAS PORQUE DESMEZCLADAS ACCESORIAS INCLUYEN CUARZO DE CORROSION Y ABUNDANTE MOSCOVITA. LOS ULTIMOS PRESENTAN UNA AUREOLA E

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

STRECHA DE BIOTITA DE NEOFORMACION. AGREGADOS DE B
IOTITA, LENTESONES CON O SIN EPIDOTA, ADEMAS PEQUEÑ
AS EPIDOTAS EN DISPOSICION RADIAL ENTORNO A NUCLEO
S PARDOS, QUIZAS METAMICTICOS.

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:

1112 | BVM | 8000 | T | ZAMORA | M. PELIMADO | 22/9/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CLUCO DE SAPO PROXIMO AL BORDE SUR MESA TERCIARIA SE APRECIA MAL LA ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, (ESFENA), ILMENITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOCRISTALES DE CUARZO, SUBHEXAGONALES, IMPLANTADOS CON LA MATRIZ COMO INCLUSIONES DE ALBITA, DE PLAGIOCLASA ALTERADA CON AGREGADOS DE EPIDOTA Y DE PEQUEÑAS CUADRANGULARES DE FELDESPATO POTASICO, MICROCLINIZADOS PERTITICO, FRACTURADOS, EN UNA MATRIZ ESCASA EN MICAS CONSTITUIDAS POR UN

CLASIFICACION:

"GRANOFELSO" PORFIDICO (CLUCO DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

AGREGADO DE GRANO MEDIO A FINO DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MAS ESCASO, Y EN ALGUNAS ZONAS DE FELDESPATO POTASICO, TAMBIEN PERTITICO. HAY ADEMAS AGREGADOS SUBIDALES DE BIOTITA MAGNESICA CON ABUNDANTES Y GRANDES APATITOS, ILMENITA; RUTILO MARGINADO POR ESFENA Y MAS ESCASO CIRCON. PUDIENDO SER VOLCANICA, O QUIZAS RECRISTALIZADA LA MATRIZ.

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: 1121 BAM 3001 T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELAEZ

FECHA: 22/03/86

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEMEJANTE A LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRUESO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

BLASTOPORFIDICA, MATRIZ GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO F.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA, CLINOZOISITA), FELDESPATO-ALCALINO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, RUTILO (ESFENA); ILMENITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A 3000 AM. CON BLASTOS CRISTALES DE CUARZO Y MUY FRECUENTE EXAGONAL O CUADRADA. PLAGIOCLASA MACLADA PERO CON UNA ALTERACION SELECTIVA ZONAL PROBABLEMENTE CONSECUENCIA DE UNA ZONACION PRIMITIVA. LOS FELDESPATOS ALCALINOS SIN SECCIONES PERTITICAS, ALARGADAS DE BORDES SUBREDONDEADOS, LAS PERTITAS

CLASIFICACION: METAVULCANITA-ACIDA (METARRIOLITA) ó METARRIODACITA

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

DE DESMEZCLA A VECES SUBRAYANDO UN ANILLO SUB PERIFERICO EN CUYA PARTE EXTERNA OTRO DE INCLUSIONES DE CUARZO SUBREDONDEADO. ANALOGOS AGREGADOS DE BIOTITA CON SUS ACCESORIOS COMPONENTES Y DE PRISMAS DE BIOTITA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 1 1 2 | I R V M | B 0 0 2 | T | ZAMORA | M. GUTIERREZ | 26/02/86

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GUIDO DE SAPO PROXIMO A BORDE CUENCA TERCIARIA SE A PRECIA MAL EN ESQUISTOSIDAD).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, ESFENA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION Y FRACTURAS EN LAS QUE PENETRA LA MESOSTASIS. PLAGIOCLASA MAS O MENOS SERICITIZADA. IDEM A HIPIDIOMORFOS, TAMBIEN EN LA MESOSTASIS PSEUDOMORFAS. SEUDOMORFOS SERICITICAS FRECUENTES. AGREGADOS MELANOCRATICOS DE BIOTITA, PLAGIOCLASAS, ACCESORIOS, A VECES JUNTO

CLASIFICACION: NEIS CUARZO FELDESPATICO GNEIS CUARCITICO PORFIROIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

A SEUDOMORFOS SERICITICOS. LA MESOSTASIS CUARZOSA CON PLAGIOCLASAS Y MICAS INTERSTICIALES. LA ESFENA SE TRANSFORMA EN OPACOS (ILMENITA-LEUCOXENO). GRUESOS APATITOS.

AVE CRENULACIÓN. ENCLAVES DE MICACITA BIÓTITA RICA EN EPIDÓTA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BAN | 3006 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLITERO

FECHA: 28/03/86

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS GRISEBAS EN CONTACTO CON DIQUE DE TIPO RIOLITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA POSIBLEMENTE CON MOSCOVITA Y 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 | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

CIRCON, RELICTOS, RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDO POR INCIPIENTES DE CUARZO, ALGUN OS CON EXTINCION ONDULANTE Y DE ALBITA ACRIBILLADA DE INCLUSIONES, HABIENDO TAMBIEN AGREGADOS POLIMINERALES DEL AMBOS, EN MATRIZ MOSCOVITICA, A VECES TENIDA POR OXIDOS, CON ALGUNAS LAMINILLAS MAS DESARROLLADAS, ALARGADAS (DETRITICAS?). HAY AGREGADOS TRANSVE

CLASIFICACION: PLAGIOCLASTO

CUARZO ESQUISTO ALBITICO.

TIPO DE ROCA:

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

RSALES DE MICAS ∅PAC∅S PR∅BABLES SEUD∅M∅RF∅SIS.
LA TURMALINA ESTA Z∅NADA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1112 (1–5) | EMP.: IB (7) | REC.: AM (9) | Nº MUESTRA: 3008 (10–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLMAYO

FECHA: 22/3/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUCU DEL SAPO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA CON MATRIZ GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

NICROCLINA, RUTILO (ESFENA), CUEVCOXENO, TURMALINA, CIRCON, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS BLASTOCRISTALES DE CUARZO SUBHEXAGONALES, ALGUNOS CON CARAS MUY IDIOMORFAS, BORDES LIGERAMENTE RECRISTALIZADOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS Y DE MATRIZ. LAS DE PLAGIOCLASA ALCANZAN MAYOR DIMENSION, MACLADAS ALISLADAS Y EN AGREGADOS GLOMEROPORFIDICOS, EN ESTE CASO CON BIOTITA Y ESFENA. ESCASOS

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO

CUARZO DESVITRIFICADO PORFIDICO (CUCU DEL SAPO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

LOS DE FELDESPATO POTASICO CON DESMEZCLA DE ALBITA. LA MATRIZ ES GRANOBLASTICA CON CUARZO, MOSCOVITA Y MAS ESCASA PLAGIOCLASA. EN ELLA HAY AGREGADOS SERICITICOS QUE EVIDENCIAN UNA ESQUISTOSIDAD PREVIA, TRANSPUESTA Y AGREGADOS DE BIOTITA CON RUTILO MARGINADO POR ESFENA Y ESCASO CIRCON. HAY TURMALINA VERDE PALIDA ACARAMELADA NEOFORMADA EN LA MATRIZ ESQUELETICA Y EN AGUJAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 1 2 | B | M | 3 0 0 9 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 22/02/16

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CLC/ DE SAP/ ALG/ ALTERAD/

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRUESO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (39 41 40): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANUDO BLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, LEUCOXENO, OPACOS, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BASTANTE SIMILAR AL M: 3002, AQUI LA SERICITA SE PRESENTA EN MENORES Y NO SE APRECIA BIEN LA ORIENTACION METAMORFICA ES ALGO MAYOR APRECIANDO SE PLANOS DE FRACTURA QUE AFECTAN A LA BIOTITA (EN FRECUENTES AGREGADOS MECANICOS).

CLASIFICACION: PELS CUARZO FELDESPATO

GNEIS CUARCITICO PORFIROIDE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1111 2 B M 30 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALPEREZ

FECHA: 25/02/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DICHO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLIMA, PLAGIOCLASAS Y CUARZO.

ACCESORIOS:

MICAS-BLANCAS, BIOTITA (CLOROBITAS) OPACOS, EPIDOTA, APATITO, ILMENITA, ESFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA LAMINA DELGADA CONSTA EXCLUSIVAMENTE DE UN MEGACRISTAL DE MICROCLIMA QUE ENGLOBA A TODOS LOS DEMAS MINERALES COMPONENTES. LA MATRIZ, CUARZO-FELDESPATICA-MICACEA, Y DE GRANO FINO SOLO APARECE EN UN PEQUEÑO MARGEN DE LA MUESTRA. LAS PLAGIOCLASAS SON PEQUEÑAS Y ESTAN MACLADAS, OBIEN, OTRAS, APARECEN DE UN

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS DE DOS MICAS CON MEGACRISTAL (MONZO DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

ANERA IRREGULAR Y SIN MACLAR. EL CUARZO SE HA YA INCLUIDO EN PEQUEÑAS VENAS, EN AGREGADOS IRR EGULARES O COMO EXOLUCION EN CRECIMIENTOS MICR OGRAFICOS. LAS MICAS SE ENCUENTRAN EN LAS VENA S DE CUARZO O BIEN FORMANDO AGREGADOS EN LO S QUE SE ENCUENTRA APATITO, EPIDOTA, ZIRCON Y PR OBABLE ILMENITA QUE SE TRANSFORMA EN ESFENA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1 1 2 1 | EMP.: B | REC.: M | Nº MUESTRA: 3 0 1 2 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELAEZ

FECHA: 2 9 0 3 7 6

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM ANTERIOR | DOMO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IDEM ANTERIOR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

BLASTOPORFIDICA MATRIZ GRANOLEPIDOBLASTICA GRANOMEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO I, PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA), FELDESPATO-P TASICO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

ESFENA, RUTILO, CIRCONIXEMO, APATITO, EPIDOTA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ DE CUARZO, PLAGIOCLASA MACLADA Y MICAS MENTER GRANOMEAS, LAS ZONAS MICACEAS PARECEN CONSERVAR RESIDUOS DE UNA ORIENTACION ANTERIOR. AGREGADOS GLOMERO PORFIDICOS DE PLAGIOCLASA A LA QUE SE ASOCIA FELDESPATO ALCALINO COMO ANTIPERTITA, POR LO DEMAS AMALGA A 3008. MAY ABUNDANTE APATITO FRACTURADO, CON U

CLASIFICACION: FELDESPATICO

CUARZO ESQUISTO PORFIROIDE (DOMO DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

NCLUSIONES DIMINUTAS ALINEADAS, OTROS DE LAMINA D
E CUARITA Y DE CIRCON. ALGUNOS APATITOS TIENEN MOR
FOLOGIA IRREGULAR. HAY AGREGADOS FIBROSOS DE EL
EMENTOS DE TIPO EPIDOTA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | B | M | 3013 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. MUÑOZ

FECHA: 26/12/86

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUAD DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRUESO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, APATITO; LEUCOXENO, ESFENA,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, A VECES EN AGLOMERADOS Y OTROS INDIVIDUALES MENORES. CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION. MATRIZ CUARZO SERICITICA. AGREGADOS BIOTITICOS CON ABUNDANTES ACCESORIOS, AUNQUE LA EPIDOTA ESTA TAMBIEN SOBRE PLAGIOCLASA. SEUDOMORFOSIS SERICITICA. EL APATITO ESTIRADO. ESTRUCTURALMENTE

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO PORFIROIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

SE OBSERVA UNA ORIENTACIÓN PRINCIPAL AFECTADA D
E CRENULACIÓN QUE DEFINEN ALGUNOS PLANOS IRREG
ULARES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | IBAM | 3014 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/03/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRUCE DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IGNEOS DE CUARZO, ESCASOS, DE GRANO FINO Y CON GOLFOS DE CORROSION. AGREGADOS CUARZO MICACEOS (PROBABLES ENCLAVES), ALGUNOS DE ELLOS CON TURMALINA. MATRIZ MUY RICA EN MICAS BLANCAS, ALGO ESQUISTOSA Y SUAVEMENTE PLEGADA.

CLASIFICACION:

FILITA PORFIROIDE (METAVULCANITA).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | IBAM | 301 | ST

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. A. L. P. C.

FECHA: 26/02/16

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA EN CUÑA DE BAPA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO. EL CUARZO SE DISTRIBUYE EN BANDAS ALTERNANTES CON OTRAS MAS MICACEAS. EXPORADICAMENTE ADQUIERE MAYOR DESARROLLO. OXIDOS EN ENVOLVENTE DE PLANOS DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

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

MIGNATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

1113 | BVM | 301 | GT | ZAMORA | M. PELAEZ | 22/03/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUCO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–32) | CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–40)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA CON MATRIZ LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, RUTILO, ESFENA, ILMENITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS BLASTOCRISTALES TIENEN SOMBRAS DE PRESION Y DE FRACTURAMIENTO LA ESQUISTOSIDAD, SON DE ALBITA SERICITIZADA Y CON INCLUSIONES DE BIOTITA A VECES FRACTURADAS CON PEMETRACION DEL MATRIZ; Y DE CUARZO, CON GOLFOS DE CRECIMIENTO CORROSION, FRAGMENTACION Y EXTINCION ONDULANTE. LA MATRIZ MUY MICACEA ES FLU

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICA, METAVULCANITA – ACIDA

CUARZO ESQUISTO PORFIDICO DE DOS MICAS (METAVOLC. ACID.)

TIPO DE ROCA:

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

NDAMENTALMENTE SERICITICA C/N LAMINILLAS M/ O/RI
ENTADAS DE BI/TITA, QUE TAMBIEN SE ACUMULA EN
ALGUNO/S PLANO/S C/N CIRC/NES SUBAUT/M/RFO/S, FRA
CTURADAS Y MATERIAL TITANADO/, AGREGADO/S SERICIT
IC/S N/TABLEMENTE M/M/GENEO/S, ESTIRADO/S, DE B/R
DES FLAMEADO/S, ALGUNO/S DE L/S CUALES INCLUYEN
UN NUCLE/ DE CUARZ/ Y BI/TITA TRANSVERSAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4) | EMP. (5-6) | REC. (7-8) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (14): 1112 | JBAM | 3017 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. G. C. P. E. Z.

FECHA: 26/02/76

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:

CUCO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDO GRANO LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, FELDESPATO-POTASICO, EPIDOTA, LEUCOXENO, CIRCONES, ESFENA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MIXTOS INDIVIDUALES, VARIABLES EN TAMAÑO, CON LOS BORDES DIFUMINADOS EN MATRIZ Y ABUNDANTE SERICITIZACION. ALGUNOS TIENEN GRUESAS PERTITAS DE FELDESPATO POTASICO Y CORROSIONES DE CUARZO, AGREGADOS BIOTITICOS A VECES EN CUMULOS POR PLAGIOCLASA CON FRECUENCIA EPIDOTA Y O

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO PORFIROIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

PRCØS QUE SE TRANSFØRMAN PERIFERICAMENTE A ESFE NA Y ZEUCØXENØ. LA EPIDØTA TAMBIEN DISPERSA, A VECES SØBRE PLAGIØCLASA, EN ØCASIØNES CØN ES TRUCTURA RADIAL. SEUDØMØRFØSIS, SERICITICA DE F ØRMA YA DESDIBUJADA. MESØSTASIS CUARZØ MICACE A. CUARZØS ALARGADØS CØN GØLFØS DE CØRRØSIØN.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | IBAM | 8018 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/03/26

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUÑO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PORFIDOBLASTICAS, MUY GRANDES, ALGO DEFORMADAS, MACLADAS Y SERICITIZADAS. MATRIZ DE CUARZO DE GRANO MUY FINO, CON LECHOS BIOTITICOS SEMIORIENTADOS Y DE MICAS BLANCAS MEJOR ORIENTADAS PERO MAS ESCASAS. FELDESPATO POTASICO REEMPLAZANDO A LAS PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

ORTOMESO PORFIRIDE (CUÑO DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BAM		3021	T	ZAMORA	A. PEREZ	25/07/86

(1 a 4 / 5 a 7 / 8 a 9 / 10 a 13 / 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS PROXIMAS AL "DIQUE". SE APRECIA SI HAY PRINCIPAL QUE ZAFRA BATHOLITH.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA, MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIAS DE BANDAS RICAS EN CUARZO Y EN MICAS. LAS PRIMERAS ESTAN CONSTITUIDAS POR CUARZO DE GRANO FINO Y PEQUEÑAS MICAS DESORIENTADAS. LAS BANDAS MICACEAS ESTAN FUERTEMENTE DIVIDIDAS Y SOBRE LOS EJES DE PLIEGUES SE DESARROLLA UNA S2 DE CREMULACION.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BV	M	3022	T	ZAMORA	A. PEREZ	06/08/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS INFERIORES DEL "PUEBLA" BANCOS DE ESCASA POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA, GRANO FINO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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, CLORITA Y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, ALARGADO, ORIENTADO Y DE BORDES INDENTADOS. LITICAS Y CLORITAS ORIENTADAS, PRESENTAN DISTINTA EN FORMA DE LAMINAS AISLADAS COMO EN PEQUEÑAS AGRUPACIONES. PLAGIOCLASA DE GRANO FINO, MACLADAS MUCHAS DE ELLA.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON PLAGIOCLASA

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 — D (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1112 | EMP. (5–7): IBA | REC. (8–9): NO | Nº MUESTRA (10–13): 3023 | TA (14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA (15–20): 28/04/16

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:

CICLO DE SAPO, GRANO FINO ALTERADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA Y BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION Y DE PLAGIOCLASAS XENOMORFAS Y A VECES ROTAS MATRIZ FILITICA, ESQUISTOSA, COMPUESTA DE UNA DEBIL CRENULACION. LAMINAS BIOTITICAS CON NUMEROSAS EPIDOTAS Y ALGUN ZIRCON. LA BIOTITA APARECE TAMBIEN TAMBIEN EN DISEMINADA EN LAMINAS DE TAMAÑO MEDIO, CON FUERT

CLASIFICACION: FILITA PLAGIOCLASICA, METAVULCANITA

FILITA PORFIROIDE CON PLAG (METAVULC. ?) DE SAPO

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

90: 1

E RESORCIÓN EN 2/S BORDES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–14): 1 1 2 1 B V M 3 0 2 4 T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 11/05/86

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS FUERTEMENTE CREMULADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA Y CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, GRAFITO Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION. LECHOS MICACEOS ALTERNANTES QUE DETERMINAN UNA S2. SI MUY CLARAMENTE VISIBLE EN LAS MICAS QUE SE ORIENTAN OBLICUAMENTE A LA S2 Y QUE SUELEN ESTAR DENTRO DE LOS LECHOS DE CUARZO. BLASTOSIS ELIPSOIDALES DE CLORITA OBLICUA A LA ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS CON CLORITA

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: 1112 | EMP.: IB | REC.: VM | Nº MUESTRA: 3025 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/05/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS FUERTEMENTE CIRCULADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO Y, GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA Y, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO DE ZONAS GRAFITOSAS (S. O S.) OBLICUO A LA ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE QUE DETERMINAN LAS PEQUEÑAS MICAS ORIENTADAS Y EL CUARZO ALARGADO DE GRANO FINO.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53 55); 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: 1121 | BM | 3026 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 21/04/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CICLO SAPO GRANO FINO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA Y, BIOTITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ESFENA, APATITO, CIRCON, FELDESPATO-POTASICO, Y, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES HETEROMETRICOS, A VECES MUY GRANDES, DE PLAGIOCLASAS POIQUILITICAS MACLADAS EN DAMERO Y DE CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION MATRIZ METAMORFICA. CON ESQUISTOSIDAD PUESTA DE MANIFIESTO EN UNA ALTERNANCIA DESIGUAL DE LECHOS BIOTITICOS EN CUARZO Y EN NICAS GRANOBLASTICAS BANDAS BIOTITICAS MAS O MENOS

CLASIFICACION: METABULCANITA

ORTOMESO, PORFIRO DE PLAG Y EPIDOTA METAM. MOLICO SAPO (1)

TIPO DE ROCA:

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

NÍS ORIENTADAS, MUY RICAS EN EPIDÍTAS ACÍMPAÑAD
AS DE APATITÍ Y ESFENA.

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:

1111 | 2 | 1 | BAM3027 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 21/04/76

(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:

IDEM. ANTERIOR. ROCA DE VALOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA - BLANCA, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ESFENA, EPIDOTA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IGUALES, GRANDES, DE CUARZO EXPLOSIVAMENTE Y DE PLAGIOCLASA MACLADA EN DIAMERO Y CASITAL MENTE SUSTITUIDA POR FELDESPATO POTASICO. MATRIZ CUARZOMICACEA, DE GRANO FINO, GRANOBLASTICA CON METAMORFISMO DE GRADO BAJO. SE ENCUENTRA EN ELLA AGREGADOS BLASTITICOS MUY MUNEROSOS, QUE CONTIENEN

CLASIFICACION: METAQUERATOFIDO

GRITOMEIS, PORFIROIDE (METAQUERATOFIDO TIPO MOLCOSA)

TIPO DE ROCA:

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

PIÇTA Y ABUNDANTE ESFENA Y QUE PARECEN CÇRRESP
ÇNDER A ANTIGUÇS ENCLAVES MELANÇCRATICÇS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IBAM	30	28	T	ZAMORA	A. PEREZ	08/06/76

(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:

FILITAS EN "FACIES DE ESPIN"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA?), CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS PEQUEÑAS, ORIENTADAS, EN LECHOS ALTERNADOS DE GRANOS ALARGADOS DE CUARZO, MAS CON PREDOMINIO DE VARICITICO. BLASTOS DE CLORITA OBLICUOS A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ALBITA MICACEA CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [D] (53 – 55); 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: 1112 | BV | M | 3029 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ RØJAS

FECHA: 26/05/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS EN ØCIØ DE SAPØ.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MØSCØVITA, CLØRITAØ, CUARZØ ~~X~~, GRAFITØ.

ACCESORIOS:

ØPACOS, ~~E~~LIRCØN ~~X~~, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZØ DE GRANØ FINØ, ELØNGADØ Y ØRIENTADØ, LØ MISMØ QUE LA MØSCØVITA Y PARTE DE LA CLØRITA. ESTE TAMBIEN SE PRESENTA CØM BLASTØS TRANSVERSALES A LA ESQUISTØSIDAD.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITØSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) 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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14)

1 | 2 | B | N | 3 | 0 | 3 | 0 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 25/05/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS SUPERIORES AL CRUCE DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA Y, CUARZO.

ACCESORIOS:

CUARZO, GRANATE, OPACOS, BIOTITA Y, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANO FINO. MOSCOVITA ORIENTADA, DANDO UNA ESQUISTOSIDAD MUY DEFINIDA QUE EN MICROS ESBOZA NUEVOS PLANOS DE CRENULACION. CUARZO EN BLASTOS DIVIDIDOS CON UNA ESTRUCTURA BLASTICA EN LA ESQUISTOSIDAD. CUARZO DE GRANO FINO, MUY ESCASO.

CLASIFICACION:

FILITA CON MOSCOVITA Y CUARZO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BVM | 303 | 1 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ ROJAS

FECHA: 28/05/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS INFERIORES DE LA FORMACION PUEBLA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Y CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO Y BORDES INDENTADOS O SATURADOS. CLORITAS EN AGREGADOS DESORDENADOS DE PEQUEÑAS LAMINAS. ACCESORIOS MENORES NO Y ABUNDANTES; A VECES FORMAN PEQUEÑAS LINEACIONES O DELGADISIMAS BANDAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1112 1 BAM 3032 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

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:

FILITAS DE FORMACION PUEBLA (SUPERIORES AL NIVEL DE EL SAPO).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RICA DE GRANO FINO, CON ORIENTACION METAMORFICA DEL CUARZO Y LAS MICAS, Y UNA CIERTA BANDEADO MINERALOGICO. CLORITA EN BLASTOS PREESQUISTOSOS

CLASIFICACION: CUARCITA CLORITICA

FILITA GRAFITOSA, CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1111 2 | B | M 3033 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 10 03 76

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:

TECTONICA FILITAS-CUARCITA DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS GRISES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CONSTITUIDA POR CLASTOS MONOMINERALES, FRAGMENTOS DE ROCA Y MATRIZ. LOS PRIMEROS CORRESPONDEN PRINCIPALMENTE A CLASTOS SUBANGULOSOS ALARGADOS Y ORIENTADOS DE CUARZO Y EN BLASTOS NO ORIENTADOS DE CLORITA. LOS FRAGMENTOS DE ROCA SON DE FILITAS SERICITICAS Y CLORITICAS DE CUARCITA DE GRANO FINO

CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA, METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

MATRIZ MUY BIOTITICA IMPREGNADA DE GRAFITO, CONTENIENDO MICAS BLANCAS PEQUEÑAS DE NEOFORMACION Y OTRAS ALGO MAYORES DE ORIGEN PROBABLEMENTE DETRITICO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 1 2 | BAM | 3034 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 06/05/76

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:

FORMACION PUEBLA, ENTRE LAS CUARCITAS DE BASE Y LA ARMUCANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONTACTO FILITA-CUARCITA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (90%), BIOTITA (CLOROTITA) (moscovita).

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, EQUIDIMENSIONAL O MUY LIGERAMENTE ALARGADO. MICAS ORIENTADAS GENERALMENTE, EN LAMINAS ALISLADAS, EN PEQUEÑOS AGREGADOS Y MAS RARA VEZ EN LECHOS DELGADOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL (D) (53 55); 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:
1118	IBE	M	0355	T	ZAMORA	A. PEREZ	08/06/16

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. AMTERIOR. FORMACION ACEDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA Y METAGRAUVACA DE GRANO FINO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO Y, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, CIRCON Y, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN FINAS LAMINAS MUY BIEN ORIENTADAS. CUARZO INTERCALADO DE GRANO FINO Y A VECES ALARGADO. CLORITA EN LAMINAS AISLADAS, ORIENTADAS Y CON TAMAÑO NOTABLEMENTE MAYOR QUE EL DE LA MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

FILITA MOSCOVITICA CON CLORITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BAM | 3036 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26/04/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. VER MUESTRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA PROBABLEMENTE ALGO CUARZOSA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA Y, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, EN CUASTOS SUBANGULOSOS DE RED DENDEADOS. MICAS EN LECHOS SEMIORIENTADOS Y EN BLASTOS ALISLADOS, COMO MAYOR TAMAÑO DE LAS LAMINAS Y FORMA ELIPSOIDAL.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA (METAGRAUVACA CUARCITICA).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

0 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1111 2	1	RA	M 3037	T	ZAMORA	A. PEREZ	28/04/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. ANTERIOR FORMACION PUEBLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA Y CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y SERICITA DE GRANO FINO Y ORIENTADOS. LAS LIDITAS DE CUARZO CON EXFOLIACION TRANSVERSAL A LOS Y APLASTADOS PARA LA ESQUISTOSIDAD. LA MINERAL COMUN DE LAS CUARCITICAS EMBEBIDAS, EN ORIENTADAS, RICAS EN TURMALINA Y CON ALGUN PEQUEÑO GRANO DE PLAGIOCLASA SIN MACLAR.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA, FACIES CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1121 | EMP. (5–7): BM | REC. (7–9): 30 | Nº MUESTRA (9–13): 38 | TA (13–14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 06/05/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. ANTERIOR. FORMACION PUEBLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IDEM. ANTERIOR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | 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

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA %, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA %, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MEDIANAMENTE DESARROLLADA DETERMINADA POR LA ORIENTACION DE LA MOSCOVITA. CUARZO DE GRANO FINO. CLORITA TRANSVERSAL A LA ESQUISTOSIDAD. IMPREGNACION GRAFITOSA IMPORTANTE Y ALGO BANDEADA

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA, FACIES CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1121 | EMP. (7): B | REC. (9): M | Nº MUESTRA (13–14): 3039 | TA: T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

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:

IDEM ANTERIOR FORMACION PUEBLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IDEM. ANTERIOR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS 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

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MICA BLANCA MUY PEQUEÑOS Y ORIENTADOS. CLORITA EN BLASTOS MAYORES ELIPSOIDALES, Y CON EXFOLIACION TRANSVERSAL A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA / ESQUISTO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IRVH	30	40	T	ZAMORA	N. PEREZ	30/09/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA MILONITICA DE LA FORMACION PUEBLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS DE TONOS OSCUROS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, Y CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, RUTILO Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO EN GRANOS ALARGADOS AGREGADOS SENTIDO SU PLANO PEQUEÑOS LECHOS MOSCOVITICOS. CLORITA EN BLASTOS PREESQUISTOSOS PARCIALMENTE LAVADOS CON PERDIDA DE OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA CON CLORITA. Y FÍSTA CLORÍTICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	UBA	M	3041	T	RAMIRIA	A. PIERRE	18/04/76

(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:

IDEM. ANTERIOR. FORMACION PUEBLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS CON PUNTEADOS RISOS POSIBLEMENTE PIRITICA ALTERADA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CIRCON, LEUCOXENO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS DE PEQUEÑO TAMAÑO Y ORIENTADOS, TAMTO EN DOBLADOS RECHOS COMO EN LAMINILLAS AISLADAS. CUARZO DE GRANO FINO. CUARITAS TRANSVERSALES EN RIA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA, GRAFITOSA. PASTA CRETACEA, TIZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	1B	M	3042	T	ZAMORA	A. PEREZ	20/12/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMOS CUARCITICOS DENTRO DE LA FORMACION PUEBLA, ENTRE FILITAS EN BANCOS,

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA NORMAL.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITAS), OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, DE BORDES INDENTADOS. MICAS EN LAMINAS DELGADAS Y PEQUEÑOS LECHOS. BLASTOS DE CLORITA PROBABLEMENTE SIN.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1121	BV	M	3043	T	ZAMORA	A. PEREZ	11/01/91

(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:

FILITAS EN EL MISMO ALUVIAMIENTO ANTERIOR.

FORMACION PUEBLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS ENTRE LOS TRAMOS CUARCITICOS ANTERIORMENTE CITADOS (30/42).

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (SERICITA), OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, EQUIDIMENSIONAL DE BORDES CUARZOSOS. PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS, A VECES MACLADAS Y UNA MAYOR PARTE DE ELLAS ALTERADAS. MICAS Y CLORITAS EN PEQUEÑOS AGREGADOS ORIENTADOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON PLAGIOCLASA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (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:
1 1 1 2	1	BV	H3044	T	ZAMORA	A. PEREZ	1 1 0 5 7 6
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:

ALTERNANCIAS DE CUARCITAS, ALTERNANCIAS DE FILITAS Y ARENISCAS, EN LA FORMACION PUEBLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CON TRAMOS ARENISCOSOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

ZAMIVIA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-PLAGIOCLASA, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO IRREGULAR Y DIFUSO DE ZONAS RICAS EN MICAS Y CLORITAS Y EN CUARZO Y FELDESPATOS. TRAMO FINO, ESQUISTOSIDAD MUY MAL DESARROLLADA. ACCESORIOS AB UNDANTES

CLASIFICACION:

FILITA CUARZO FELDESPATICA (METARCOSA CUARCITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1/1/2/BVM30/5/T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 06/05/86

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:

DIQUE INTERIOR FORMACION PUEBLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIAS FILITICO-ARENISCOSAS QUE DAN UN BANDEADO CARACTERISTICO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, TURMALINA, BIOTITA (CLOROTITA) (sericitizada).

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA ESTA CONSTITUIDA PRINCIPALMENTE POR UNA CUARCITA GRANOBLASTICA DE GRANO FINO, ATRAVESADA POR UNOS CUANTOS HILOS DELGADOS MICACEOS MAS MENTE ORIENTADOS. TURMALINA EN PROPORCION MUY SUPERIOR A LA NORMAL.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA TURMALINIFERA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | 1 | BVM | 3046 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PERIEZ

FECHA: 08/06/86

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS DE LA FORMACION PUEBLA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 35)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD ONDULADA PUESTA DE MANIFIESTO EN LA ORIENTACION DEL CUARZO Y LA MOSCOVITA; AMBOS DE GRANO FINO. CLORITA EN NUMEROSOS BLASTOS EN DISPOSICION TRANSVERSAL.

CLASIFICACION: MICASQUISTO GRAFITOSO, MICASQUISTO CLORITICO

ESQUISTO MOSCOVITICO CLORITICO.

TIPO DE ROCA:

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

HOJ...

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BA	M	3047	T	ZAMORA	A. PEREZ	20/2/76

(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:

IDEM. ANTERIOR FORMACION PUEBLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IDEM. ANTERIOR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MICA BLANCA MUY PEQUEÑOS Y ORIENTADOS. CLORITA EN BLASTOS MAYORES ELIPSOIDALES Y CON EXFOLIACION TRANSVERSAL A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: ~~CONGLOMERATICA~~

FILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1112 (1-4) | EMP.: 1 (5) | REC.: BM (7-8) | Nº MUESTRA: 3048 (9-12) | TA: T (13-14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26/04/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA INTRUSION DE ASPECTO MASIVO DE UNOS 400 M.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PEQUEÑA INTRUSION DE ASPECTO SIMILAR AL ANTERIOR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA (CLOROTITA) Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES REDONDEADOS EN OJOS Y AGREGADOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS EN MATRIZ POCO METAMORFICA CON ESQUISTOSIDAD DETERMINADA POR LA ALTERNANCIA DE LECHOS DE MICA CON OTROS DE CUARZO Y MICAS

CLASIFICACION: FILITA PLAGIOCLASICA METAVULCANITA

FILITA PORFIDICA CON PLAGIOCLASA (METAVULCANITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1 1 1 2 | B | A | M | 3 | 0 | S | 0 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26/04/76

LONGITUD (15-20)

LATITUD (21-26)

Nº COLUMNA (27-28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, BIOTITA (CLORITA), MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FINAMENTE FOLIADO, MUY RICO EN CLORITA DISPUESTO TAMTO SEGUN LA ORIENTACION GENERAL COMO EN BLASTOS ELIPSOIDALES TRANSVERSALES A ELLA. CUARZO EN PEQUEÑOS TAMAÑOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53-55): D 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	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BVM		30S1	T	ZAMORA	A. PEREZ	29/11/76

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:

ARCOSICA DE LA FORMACION PUEBLA, TOMADA EN UN PLIEGUE CILINDRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CON CUBOS DE PIRITA - GRANO FINO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLOROTITA), OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, DE BORDES INDENTADOS. MICAS EN DELGADOS Y PEQUEÑOS LECHOS. BLASTOS DE CLORITA PRESENTES.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [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:
1112	IBAM	3052	T		ZAMORA	A. PEREZ	21/01/26

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CHARMELIA DE PLIEGUES EN FILITAS DE LA FORMACION PUEBLA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, BIOTITA (CLOROTITA).

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD ONDULADA, PUESTA DE MANIFIESTO EN LA ORIENTACION DEL CUARZO Y LAS MICAS BLANCAS. BIOTITA EN PEQUEÑOS BLASTOS ELIPSOIDALES CON LOS CRUCEROS CRUCEROS DISPUESTOS TRANSVERSALMENTE. EN LA PREPARACION SE ENCUENTRA UN MICROPLIEGUE TUMBADO, EN LOS FLANCOS DEL CUAL SE DESARROLLAN UNA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

DE PLANO AXIAL.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1119 | BV | M | 3053 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/05/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CHARNELA DE PLIEGUE EN FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 40)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA EN ESQUISTOSIDAD PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMAS APARENTE OBSERVABLE EN LA ALTERNANCIA IRREGULAR DE LECHOS CUARZO MICACEOS O EXCLUSIVAMENTE MICACEOS. ESTO DE CREMULACION, PATENTE EN LAS BANDAS EXCLUSIVAMENTE MICACEAS Y RESULTANTE DEL PLEGAMIENTO DEL CONJUNTO.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	1	BV	M 30	54 T	ZAMORA	M. PEREZ	10 11 76
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:

FILITAS, DE TONOS CLAROS Y OSCUROS EN ALTERNANCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, CIRCON, OPACOS, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CON ESQUISTOSIDAD ONDULADA MEDIANAMENTE DEFINIDA. BLASTOS DE CLORITA OBLICUOS A LA

ELLA.

CLASIFICACION: FILITA CLORITICA

CUARZO FILITA, CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

1112 | BAM | 30 | SST | ZAMORA | A. PEREZ | 06/05/85

(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:

CHARNELA DE UN PLIEGUE CUARCITICO ENTRE FILITAS EN LA FORMACION PUEBLA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, GRAFITO, APATITO, LEUCOXENO, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON BORDES IMBRICADOS Y AL VER ES ALGO ALARGADOS. MICAS ORIENTADAS EN FINOS LECHOS, CLORITA EN BLASTOS CON EXFOLIACION OBLICUA A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR	FECHA
1112	BM		3056	T	ZAMORA	M. PEREZ	10/11/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA EN UN RESALTE TOPOGRAFICO DE RELATIVA CONTINUIDAD.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE ASPECTO MICROCONGLOMERADO AL VOLCANICO, ENTRE LOS NIVELES DE CUARCITAS FORMACION PUEBLA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, OXIDOS-DE-HIERRO.

ACCESORIOS:

CIRCOS, CLORITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE 5mm. DE TAMAÑO MAXIMO, DE CUARZO EN MICRO ESTAZIMO. MATRIZ MICACEA ORIENTADA MUY RICA EN OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO FERRUGINOSO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1111 | 2 | 1 | BVM | 0057 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 21/04/76

(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:

FILITA EN LA QUE SE MANIFIESTA UNA LINEARIDAD, INTERSECCION DE DOS ESQUISTOSIDADES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y, CLORITA.

ACCESORIOS:

PLIBLITA, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SI, MAS APARENTE, SI APLASTADA POR LA ANTERIOR, MUSCOVITA QUE SE HALLA EN ALGUNOS MICROPLIEGUES PRESENTE EN LAS BANDAS DE COMPOSICION MICACEA, MIENTRAS QUE SE PIERDEN CUANDO ESTA ES CUARCITICA. ESQUISTOSIDAD TIPO "STRAIN SLIP".

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MICACEO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1111 2 | B | M | 3058 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PERICET

FECHA: 21/01/1986

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS MUY PIRITOSAS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLOROTITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS EN FILMOS RECHOS ORIENTADOS QUE DEJAN ENTRE SI PEQUEÑAS GLANDULAS HOMO DE PEQUEÑOS CUARZO. MOSCOVITA MUY ESCASA. EPIDOTA EN DIMINUTOS PRISMAS TARDIOS QUE APARECEN EN REDUCIDO NUMERO.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO NICACEO CON EPIDOTA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1112 | 1 | BAM | 80 | 59 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 10/1/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON CUARZO DE EXUDACION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE DESCRIBE EXUDACION. ES MUY APARENTE EN FORMA DE MICRO PLIEGUES APLASTADOS POR LA ANTERIOR.

CLASIFICACION:

MICROESQUISTO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

1111211B VM3060T | BIZKAIA | A. IBARRETXE | 21/11/1986

1 5 7 9 13 14

LONGITUD 15 16 17 18 19 20 | LATITUD 21 22 23 24 25 26 | Nº COLUMNA 27 28 | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA CUARCITICA-FILITICAS (CHARNELA DE UN PLIEGUE).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ALTERNANCIA DE CUARCITA Y FILITA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANO FINO, ORIENTACION MANIFIESTA DEL CUARZO Y LAS MICAS. BIOTITA EN BANDAS FINAS Y CONTINUAS. CLORITA PREESQUISTOSA.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1113	BV	M	3061	T	ZAMORA	A. PEREZ	28/04/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA COMO DISESQUISTOSIDADES DE LA FORMACION PUEBLA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA Y, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS Y, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MEDIANAMENTE DESARROLLADA. MICAS ORIENTADAS, IMPREGNADAS DE GRAFITO, QUE DEJAN ENTRE SI PEQUEÑOS GRANOS DE CUARZO. BLASTOS ONDULOSOS DE CLORITA CON LA EXFOLIACION OBLICUA A LA ESQUISTOSIDAD Y A VECES REDUCIDOS A SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7–9)	REC.	Nº MUESTRA (13–14)	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1121	BVM	3	062	T	ZAMORA	A. PEREZ	10/12/76

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 FILITICA CON GRANOS CUARCITICAS. SE OBSERVA LINEACION DE INTERSECCION DE DOS ESQUISTOSIDADES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, BIOTITA, GRAFITO, CIRCON, OPACOS, TURMALINA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, ELIPSOIDAL Y ORIENTADO. MICAS REPLIDOBLASTICAS. BIOTITAS EN NUCHOS.

CLASIFICACION: CUARCITA FERRUGINOSA

CUARCITA MICACEA, FERRUGINOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1111 2 | L | B | M | 3063 | T | ZAMORA | A

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 COMUNICACION INTERSECCION DE DISEQUILIBRIOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEBIL METAMORFICA, CON DESARROLLO DE UNA CRENULACION POCO PENETRATIVA, OBLICUA Y EN CUYAS SUPERFICIES SE ENCUENTRA PRINCIPALMENTE EL GRAFITO. CLORITA EN BLASTOS ELIPSOIDALES TRANSVERSOS A LA ORIENTACION

CLASIFICACION: ESQUISTO GRAFITOSO

SERICITA-CLORITA ESQUISTO, GRAFITOSO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): 01 (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:
1111	21	B	M3064	T	ZAMORA	A. PEREZ	08/06/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA ALG/ CUARZ/SA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPID/BLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZ/, CLOR/TA, MOSC/VITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO MUY IRREGULAR CON ALTERNANCIA DE ZONAS DE MINERALES CUARZO-MICACEAS, CON FINOS LECHOS EXCLUSIVAMENTE MICACEOS Y ALGO GRAFITOSOS. CLORITA A VECES DESORIENTADA. CUARZO DE GRANO FINO, ALGO ALARGADO Y CON BORDES INDENTADOS O POLIGONALES.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MOSCOVITICO-CLORITICO. MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BVM3065 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 1210

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON LINEACION DE INTERSECCION DE DOS ESQUISTOSIDADES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN LECHOS ORIENTADOS IMPREGNADOS DE GRAFITO. CUARZO DE GRANO MUY FINO EN AGREGADOS LENTICULARES. CLORITA FUSIFORMES CON EXFOLIACION OBLICUA A TRANSVERSAL A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

111 | 2 | BV | M3 | CC | GT | ZAMORA | A. PERICET | 21 6 1 76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON ALGUN BANCO DE CUARCITAS PROXIMAS A LA CABRERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CUARZO, GRAFITO, PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA CON ORIENTACION MANIFIESTA. ESQUISTOSIDAD ONDULADA, CON ESBOZO DE CRENULACION.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1111 2 | B | M | 3 | C | 6 | 7 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 06 05 76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CHARNELA DE PLIEGUE, EN ALTERNANCIAS CUARCITICAS-FILITICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA CUARCITICA-FILITICA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLOROTITA).

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON BORDES INDENTADOS Y EN MEZCLA CON FIRMA ALARGADA. MICAS ORIENTADAS, EN LAMINAS ALISADAS O EN DELGADOS LECHOS. CLORITOIDE MUY ABUNDANTE CRECIDO EN FASE ESTATICA, EN FIRMA DE PRISMAS ALISADAS DESORIENTADOS EN RESETAS. SE REPRESENTA POR BANDAS GRAFITOSAS OBLICUAS A S.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO MICACEO CON CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 1 1 2 1 BM 3068 T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 10/11/76

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:

FILITAS CON LINEACION DE INTERSECCION DE DOS ESQUISTOSIDADES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MICA BLANCA MUY PEQUEÑOS Y ORIENTADOS. CLORITA EN BLASTOS MAYORES EQUIPSOIDALES Y CON LA EXFOLIACION TRANSVERSAL A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1 | EMP.: IR | REC.: BM | Nº MUESTRA: 3069 | TA: T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/11/76

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

DATOS DE CAMPO

(1) 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:

ROCA TOMADA EN UN AFLORAMIENTO ENTRE CUARCITAS QUE PUDIERAN SER LA CUARCITA ARMORICANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, LEUCOXENO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANO FINO, ESQUISTOSIDAD PLEGADA. MICAS EN LECHOS, CUARZO ELIPSOIDAL, BLASTOCLASTICOS PRESQUISTOSOS

CLASIFICACION: CLORITOESQUISTO

CUARZO CLORITO ESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA

METAMORFICA: X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 1 2	1 B	V M	3 0 7 0	T	ZAMORA	A. PIERRE	10/11/76
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:

RICA TOMADA EN LAS PROXIMIDADES DE LA CLARINOLICIANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE ASPECTO CUARCITICO DE BIEN MICROCONGLOMERATICO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DESBASTADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BARITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, GRAFITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

REDONDOS DE BARITA. FRAGMENTOS DE PIZARRAS CUARTICAS. CUARZO DE GRANO FINO, FORMANDO LA MATRIZ JUNTO CON LAS MICAS. ASPECTOS DE CONGLOMERADO.

CLASIFICACION: METACUARZOARENISCA, METAMICROCONGLOMERADO

CUARCITA CON BARITINA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	1R	VM	3021	T	ZAMORA	A. PEREZ	28/04/86

(1 a 4 / 5 a 7 / 9 a 13 / 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON MICROLITOS DE SECRECION PLEGADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

GRAFITO, ÓXIDOS DE HIERRO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD TIPO "STRAIN SLIP". SE MAS APARENTE LAMINACION CLARAMENTE VISIBLE TANTO EN MICROLITOS NEOFORMADOS SIGNIDOS COMO EN RESTOS DE MICROPLIEGUES FORMADOS POR LECHOS GRAFITOSOS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1111 | 21 | BM | 3072 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 21/05/86

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON DISESQUISTOSIDADES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, GRAFITO Y, CUARZO.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON Y, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORIENTACION MANIFIESTA DEL CUARZO Y, LA MOSCOVITA Y PARTE DE LA CLORITA. BANDAS ABUNDANTES DE IMPREGNACION GRAFITOSA. CLORITA EN NUMEROSOS BLASTOS OBLICUOS A LA ESQUISTOSIDAD. PLAGIOCLASA PEQUEÑA, A VECES HACLASA, ESCASEZ.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

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) | REC. (9) | Nº MUESTRA (10-13) | TA (14): 1112 1 B M 2073 T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26/04/76

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:

MISMO AFLORAMIENTO QUE BIOTITA-MOSCOVITA PORFIDICA-MELISLICA DE GRAN SIMILITUD AL "DIQUE DE SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO DEL DIQUE DE SAPO (PORFIDICO-MELISLICA).

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, Y CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CARBONATO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IGNEOS GENERALMENTE XENOMORFOS, 0,5 cm DE TAMAÑO MAXIMO. MATRIZ DE GRANO FINO, MUY PODOMORFICA, RICA EN CUARZO Y EN OPACOS ACOMPAÑADOS DE SERICITA Y CLORITA. LECHOS EXCLUSIVAMENTE MOSCOVITICOS. CARBONATOS COMO SOMBRAS DE PRESION, EN PEQUEÑOS LECHOS O FILONCILLOS

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICA; METAVULCANITA FILITICA PORFIR. CON PLAG (METAVULCAMITA).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	VM	8074	T	ZAMORA	A. PEREZ	10/11/76

(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:

FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO INMICA BLANCA MUY PEQUEÑAS Y ORIENTADOS. CLO RITA EN BLASTOS MAYORES ELIPSOIDALES Y CON EXFOLIACION TRANSVERSAL A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [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: 1112 | BVM | 8075 | T (1-5 | 5-7 | 9-13 | 13-14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 06/05/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARZO ESQUISTO MICACITICO DENTRO DE LA FORMACION PUEBLA MUY PROXIMA A LA CABECERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO %, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLOROTITA %), OPACOS, CIRCON %, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, HETEROMETRICO, CON BORDES LIMPIOS Y ACUSADA EXTINCION ONDULANTE. MOSCOVITA ORIENTADA, FORMANDO FINAS BANDAS. CLORITA TRANSVERSAL EN PEQUEÑOS AGREGADOS ALARGADOS.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 1 2 1 B V M 3 0 7 6 T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/04/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS DEL ARENIG

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, LEUCOXENO, OXIDOS DE HIERRO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO A MEDIO ALGO ORIENTADO, POCO HETEROMETRICO Y CON BORDES DE INDENTADOS A SUTURADOS A SATURADOS. INCLUSIONES EN BANDAS CONTINUAS, FLEXUOSAS Y DE MEDIANA ORIENTACION. MINERALES ACCESORIOS INUY ABUNDANTES PRINCIPALMENTE LA TURMALINA Y EL CIRCON.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MICACEO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 1 2 1 B M 3 0 7 8 T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26/04/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON NODULOS ESQUISTOSIDADES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA) ~~minerales~~.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA MOSQUEADA QUEDA DETERMINADA POR LA PRESENCIA DE NUDOS DE BIOTITA CON GRADO VARIABLE DE CLORITIZACION, CUYOS CRUCEROS SON TRANSVERSALES A LA ORIENTACION GENERAL. LA MOSCOVITA JUNTO CON ESCASA BIOTITA SE PRESENTA NETAMENTE ORIENTADA, DANDO SUPERficies DE ESQUISTOSIDAD ONDULADAS. EL CUARZO SE PRESENTA

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSQUEADO

MICASQUISTO, MOSQUEADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

ESENTA EN PEQUENØS CENTENØNES NØNØ Ø PØLICRISTALIN
ØS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	13	BV	M807	9T	ZAMORA	A. PEREZ	28/04/76

(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:

FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA Y CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDOS DE HIERRO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MEDIANAMENTE DESARROLLADA DETERMINADA POR LA ALTERNANCIA DE NIVELES MICACEOS IMPREGNADOS DE GRAFITO Y UNA PRESENCIA EN BLASTOS ALARGADOS DE CLORITA COMO EXFOLIACION OBLICUA A ELLOS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7)	REC. (9)	Nº MUESTRA (10–13)	TA (14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1121	B	V	M 308	O T	ZAMORA	A. PEREZ	30/05/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS INFERIORES DE PUEBLA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), OPACOS, CIRCON, TURMALINA Y SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, ALGO HETEROMETRICO, CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE Y BORDES IMBRICADOS Y SUTURADOS. MICAS ALINEADAS EN PEQUEÑOS LECHOS QUE DIBUJAN LA MANIFIESTA ESQUISTOSIDAD MEDIANAMENTE DESARROLLADA. MINERALES ACCESORIOS MUY ABUNDANTES.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 D 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: 1112 | IBAN | 308 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/05/76

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:

FLUJO DE SAPO GRUESO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GLANDULAR CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO DE VARIOS cm.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA Y, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, CIRCON, APATITO Y EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES DE PLAGIOCLASAS MACLADAS, UNAS VECES PARCIALMENTE SUSTITUIDAS POR FELDESPATOS Y OTRAS AGRUPADAS. LOS DE CUARZO SON MAS ESCASOS Y PEQUEÑOS. LECHOS ORIENTADOS EXCLUSIVAMENTE MOSCOVITICOS. AGREGADOS BIOTITICOS NO ORIENTADOS RICOS EN ESFENA Y EPIDOTA. MATRIZ GRANOFIDICA. CUARZOMICA.

CLASIFICACION: METAVULCANITA FILITA FELDESPATICA, PORFIR. (METAVULC. TIPO DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	VM	3082	T	ZAMORA	ALPEREZ	11 agosto

(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:

IDEM. ANTERIOR. FACIES GNEISA DE BORDE DE MASA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IDEM. ANTERIOR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES ALGO REDONDEADOS DE ALARGADOS, DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS, ALGUNOS DE ELLOS RODEADOS POR SOMBRAS DE PRESION DE CUARZO. MATRIZ MUY MOSCOVITICA, ESQUISTOSA, CONTENIENDO NUMEROSOS LECHOS DE CUARZO Y DE BIOTITA.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO, METAVULCANITA

ESQUISTO PORFIROIDE CON PLAG (METAVULC. ACIDA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BV	N	3083	T	ZAMORA	A. PEREZ	26/07/76

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:

IDEM.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IDEM.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, ESFENO, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES ESCASOS, DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO DE CUARZO IGNEO CON GOLFOS DE CORROSION Y FORMA REDONDEADA. PLAGIOCLASAS PORFIDICAS MUY GRANDES QUE SE MACLAN SEGUN ALBITA KARLSBAD O EN DAMERO. MUCHAS DE ELLAS PRESENTAN EL NUCLEO REEMPLAZADOS POR FELDESPATO POTASICO MIENTRAS OTRAS MUESTRAS SERICITIZACION.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO, METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53) [P] (55) [1] (30)

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:
11121	BH	H	3089	T	ZAMORA	APEREZ	24/07/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEGUN LOS PLANOS RETICULARES. LA MATRIZ ES CUARZO-MICACEA DE GRANO FINO Y ESQUISTOSA. APARECEN AGREGADOS SERICITICOS EN LOS QUE AMAS DE LA ESQUISTOSIDAD DE LA ROCA SE OBSERVA OTRA MUY INCIPIENTE DE CRENULACION. AGREGADOS BIOTITICOS DIABLASTICOS RICOS EN HOLOS LOS MINERALES ACCESORIOS PRINCIPALMENTE CLIN

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1112 | BV | H | 3083 | T | ZAMORA

1 5 7 9 13 14

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ØZØVISITA.

CLASIFICACION:

CUARZØESQUISTOS PELIDES PATTI. PØRFIRØIDE METAVULCANØ SAPØ

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	VN	3084	T	ZAMORA	A. PEREZ	23/07/76
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMN'A (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IDEM ANTERIOR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, ESFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES HETEROMETRICOS A VECES MUY GRANDES Y CORROIDOS, DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS EN DAMERO. MATRIZ ESQUISTOSA. CUARZO-MICACEA Y DE GRANO FINO. AGREGADOS SERICITICOS ORIENTADOS Y CON DESARROLLO DE CRENULACION. AGREGADOS BIOTITICOS RICOS EN ESFENA Y EPIDOTA

CLASIFICACION:

TAP CUARZO FILI PLAGIOCLASI, cA METAVULCANITA PORFIROIDE. METAVULCANITA. OLLS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [P] 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:
1112	BA	M	3085	T	ZAMORA	A. PEREZ	20091216

LONGITUD (18 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEGACRISTAL DE FELDESPATO DE HASTA 5 CM. DE DIAMETRO Y EN UN AFLORAMIENTO DEL "VALLE DE TRAMO TRUESO".

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) ~~ZUNDARA~~.

ACCESORIOS:

MICA~~S~~-BLANCA~~S~~, CUARZO, OPACOS, BIOTITA (CLORITA) ~~ZIRCON~~, APATITO, ESFENA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA PREPARACION CONSTA DE UN MEGACRISTAL DE PLAGIOCLASA QUE ESTA MACLADO PARCIALMENTE ALTERADO, RITO Y PLAGIADO DE INCLUSIONES DE HIDROXIDOS DE HIERRO CON PIMENTOS, RESALTANDO CUARZO EN GRANOS O EN MENOS DE PENETRACION Y PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS GENERALMENTE IDIOMORFAS.

CLASIFICACION: FENOCRISTAL, METAVULCANITA

MEGACRISTAL DE PLAG. (METAVULC. MOLDE DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | 1B | AM | 3083 | GT (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/05/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

"DIQUE DE SAPO" GRANO GRUESO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VEIS FLAMDULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA (SERICITA) BIOTITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES DE CUARZO IGNEO, PLAGIOCLASA SIPOQUILITICAS DE BIOTITA, PARCIALMENTE SERICITIZADAS Y CONTENIENDO TAMBIEN EPIDOTAS QUE PUEDEN SER UN PRODUCTO SECUNDARIO DE ELLAS. MATRIZ CUARZO-SERICITICA ORIENTADA Y MUY DEBILMENTE METAMORFICA. LECHOS DE ENCLAVES DE BIOTITA.

CLASIFICACION: FILITA PLAGIOCLASICA, METAVULCANITA

FILITA PORFIR. CON PLAG. (METAVULCANITA DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53: D; 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
1112	IB	VM	3087	T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21607716

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE FILITAS Y CUARCITAS PRÓXIMAS A LAS INFERIORES. DE PUEBLA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS

EDAD:

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ~~X~~ CLORITA ~~Bt~~

ACCESORIOS:

BIOTITA OPACOS, TURMALINA ~~X~~, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIN MUY DIFUMINADA OBSERVABLE, EN LA ALTERNANCIA DE BANDAS CUARCITICAS DE GRANO FINO Y BIEN MICACEA SE DE PLANO AXIAL MEJOR DESARROLLADA. BLASTOS DE CLORITA DEESQUISTOSOS.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA MICACEA CON CLORITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [X] (53–55); E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 1 1 2 1	B	M	0 0 8 8	T	ZAMORA	A. PEREZ	10/1/76

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA CUARCITICO-FILITICA, MUESTRA TOMADA MUY PROXIMA A LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ZONAS MICACEAS METAMENTE ESQUISTOSADAS CON BLASTOS DE CLORITA. EN BANDAS CUARCITICAS SE OBSERVAN DOS DIRECCIONES DE ALINEACION DE LAS MICAS.

CLASIFICACION: CUARCITA CLORITICA

CUARCITA MICACEA, CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53) D (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:

1112 | BVM | 3089 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 11/05/86

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:

DOMO DEL SAPO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO, GRAN TAMAÑO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DOMO DE GRANO GRUESO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA, MOSCOVITA, EPIDOTA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN MEGACRISTALES DE PLAGIOCLASAS MACLADA DA EN DAMERO, EN AVANZADO ESTADO DE DESCOMPOSICION DANDO COMO MINERALES SECUNDARIOS MICAS BLANCAS Y EPIDOTA. LAS INCLUSIONES DE BIOTITA SON MUY NUMEROSAS.

CLASIFICACION: FENOCRISTAL

MEGACRISTAL DE PLAGIOCLASA ("DOMO DEL SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	B	M	3090	T	ZAMORA	A. PEREZ	26/07/76

LONGITUD (15–20)	LATITUD (21–26)	Nº COLUMNA (27–28)	UBICACIONES EN LITOTECA: (1)	(1)	(1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IDEM ANTERIOR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS 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

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA – BLANCA, PLAGIOCLASA (SERICITA), Y BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, ESFENA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES DE CUARZO CORROIDO Y DE PLAG IOCLASAS POLIQUITICAS MACLADAS SEGUN ALBITA-KARLS BAD O EN DAMERO. REEMPLAZAMIENTOS FELDESPATICOS, LEC HOS SERICITICOS ORIENTADOS AGREGADOS BIOTITICOS DI ABLASTICOS RICOS EN ESFENA Y/O EPIDOTA. MATRIZ DE G RANO FINO CUARZO-MICACEA ORIENTADA.

CLASIFICACION: CUARZOPILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA

CUARZOFILITA FELDESPATO PORFIROIDE METAVULCANITA ACIDA SAPO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | 1B | M80 | 91 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/05/76

LONGITUD (15 | 17 | 19 | 20)

LATITUD (21 | 23 | 25 | 26)

Nº COLUMNA (27 | 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, MOSCOVITA, OXIDOS

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MUY MAL DESARROLLADA, DETERMINADA POR LA ORIENTACION DE LAS MICAS BLANCAS Y LOS AGREGADOS DE PEQUEÑAS LAMINAS CLORITICAS. MUCHAS MICAS SE ORIENTAN OBLICUAMENTE A ESTA DIRECCION PRINCIPAL DE LINEACION.

CLASIFICACION: PIZARRA CLORITICA, FERRUGINOSA (PIZARRA FERRUGINOSA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | 1 | B | 8092 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/05/76

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MAL DESARROLLADA, PUESTA DE MANIFIESTO EN LA ORIENTACION DE LOS LECHOS MICACEOS IMPREGNADOS DE GRAFITO. CUARZOS EN BLASTOS ELIPSOIDALES TRANSVERSALES. CUARZO DE GRANO FINO DISEMINADO, APARECIENDO TAMBIEN EN LECHOS OBLICUOS A LA ORIENTACION GENERAL QUE PUEDEN CORRESPONDER TANTO A LA SO COMO

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

ϕ EN FILÀNCILLÀS ANTIGUÀS.

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:

1111 | 21 | RAM | 3093 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 21/07/21

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LAS PROXIMIDADES DEL "MOLLO DE SAPO", ALTERNANCIA S CUARCITICO-FILITICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD NAL DESARROLLADA. SE PUESTA DE MANIFIESTO EN LA ALTERNANCIA DIFUSA DE LECHOS MAS O MENOS RICOS EN MICAS, CUARZO Y GRAFITO. SE OBLICUA A LA ANTERIOR Y DEFINIDA POR LAS MICAS BLANCAS. LAMINAS DE CLORITA PREESQUISTOSA.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1111	21	BV	M3094	T	ZAMORA	A. PEREZ	22076
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:

DOLLO DE SAPO EN CONTACTO CON FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DOLLO DE BASO DE GRANO GRUESO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICA BLANCA Y CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN FENOCRISTALES REDONDEADOS. PLAGIOCLASAS ALARGADAS PORFIDICAS ALARGADAS ORIENTADAS CON BORDES CORROIDOS Y MACLAS EN DAHER O SEGUN ALBITA-KARLS BAD. MATRIZ MICROGRANUDA CUARZO-MICACEA Y ORIENTADA

CLASIFICACION: PORFIROIDE METAMORFIZADO

PARECE UNA FACIE DIFERENTE DE LA ALBITA. DOLLO SAPO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [D] 53 55; 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 (1 5 7 9 13 14): 1112 | IBV | H | 3095 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 1/10/1976

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25 26):

Nº COLUMNA (27 28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIAS CUARCITICAS-FILITICAS DE LA SERIE DE PUEBLA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, MOSCOVITA, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARCITA DE GRANO FINO ATRAVESADA POR BANDAS EN QUE SE CONCENTRAN OPACOS ACOMPAÑADOS DE TURMALINA Y ZIRCON. MICAS Y CLORITAS EN ESTAS ULTIMAS SE OBSERVA UNA DIRECCION DE ORIENTACION PUESTA AL BANDEADO.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	AM	3096	T	ZAMORA	A. PEREZ	28/05/86

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:

DUCO DE SAPO DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA Y BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO Y ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEGACRISTAL DE PLAGIOCLASAS QUE DEBIDO A SERICITIZACION PARCIAL DA LA SENSACION DE ESTAR CONSTITUIDO POR NUMEROSOS CRISTALES, SI BIEN HAY OTROS INCLUIDOS DE CUARZO, MICAS Y ZIRCON. EL FRAGMENTO DE MATRIZ QUE SE OBSERVA ESTA FORMADO POR CUARZO DE GRANO FINO Y PEQUEÑAS MICAS SEMIORIENTADAS TAMBIEN AGREGA

CLASIFICACION:

ELLIPTA PLAGIOCLASA PORFIROIDE ("OLLO DE SAPO")

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS DE MOSCOVITA Y DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53) D (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BVH | 3097 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22-07-76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA – BLANCA – PLAGIOCLASA (SERICITA) ~~CLORITA~~

~~BIOTITA~~ ~~ACCESORIOS~~, APATITOS ESTENA, ZIRCON

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITO, ESTENA, CIRCON, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEMOCRISTALES GRANDES, HETEROMETRICOS Y DE CARACTER IGNEO DE CUARZO Y DE LOS DOS FELDESPATOS. MATRIZ CUARZO-MICACEA DE GRANO MODERADAMENTE FINO DEBILMENTE ORIENTADA. AGREGADOS SERICITICOS ORIENTADOS Y DESORIENTADOS DE BIOTITA

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATICA, METAFULCANITA PORFIRO. (METAVULCANITA CLOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D 1 (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	VM	3098	T	ZAMORA	A. PEREZ	23/02/76

(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:

IDEM ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 – 33 / 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 – 41 / 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), Y BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO POTASICO, RUTILO, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IGNEOS, GRANDES Y HEROMETRICOS DE CUARZO REDONDEADOS Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS Y SERICITIZADAS MATRIZ DE GRANO FINO CON CORPOS, CLORITA CUARZO HICACEA LIGERAMENTE ORIENTADA. AGREGADOS SERICITICOS A VECES ORIENTADOS Y OTROS DE MICACITAS BIOTITICAS DIABLASTICAS RICAS EN EPIDOTAS MINERALES DE T

CLASIFICACION:

CUARZO EQUISTO FELDESPATICO, METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO — [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:
1112	BV	M	3098	T	ZAMORA	A. PEREZ	28/07/76
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ITAMIØ Y DEMAS ACCESØRIØS MENØRES

CLASIFICACION:

CUARZØESQUISTO FELDESPATICØ PØRFIRØ CHETAMULCADØ ØLLØSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. DE CONTACTO; B. DINAMICO; C. ESTATICO; D. REGIONAL; E. PLURIFACIAL; F. POLIMETAMORFICO — [D] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1111 2 1 BVM 3099 T | ZAMORA | A. PEREZ | 11 05 76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. AMTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (MOSCOVITA, EPIDOTA), MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, ESFENA, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CRISTALES IGNEOS, HETEROMETRICOS, ALGUNOS MUY GRANDES, DE CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION Y DE PLAGIOCLASA TRANSFORMADAS EN MOSCOVITA Y EPIDOTA O PARCIALMENTE SUSTITUIDAS POR FELDESPATO POTASICO. SEUDOMORFOS SERICITICOS, DE ORIGEN NO IDENTIFICABLE, ALGUNOS DE ELLOS CON FORMA RECTANGULAR. ENCLAVES DE

CLASIFICACION:

FILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA (METAVULCANITA "OLLO DE SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [D] [1] (80)

MICACITA BIOTITICA RICA EN EPIDOTA, OPACOS Y ESFENA. MATRIZ CUARZO MICACEA DE GRANO FINO Y DEBILMENTE ORIENTADA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | IBAM | 3100 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/05/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUPULA DEL GRANITO GRUESO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO Y TEXTURA DE ASPECTO MESICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, EPIDOTA, CLORITA, APATITO, TURMALINA,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IGNEOS, GRUESOS, DE CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION E INCLUSIONES DE TURMALINA AZUL. PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS, EN SECCION SERICITIZADA TOTAL O PARCIALMENTE. ENCLAVES DE MICACITA BIOTITICA RICA EN MINERALES PESADOS. MATRIZ CUARZOMICACEA ALGODONOSA DEBILMENTE METAMORFICA.

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATO PORFIROIDE CON PLG (METAVULCANITA PLAGIOCLASICA, METAVULCANITA)

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: 1112 | BM | 3 | 01 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 08/06/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA % - BLANCA %, PLAGIOCLASA % (SERICITA) Y %, BIOTITA (CLORITA %)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, RUTILO Y, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES IGNEOS, DE PLAGIOCLASAS MACLADAS HIPIDIOMORFAS Y AGRUPADAS, DE CUARZO REDONDEADO Y DE MICROCLINA QUE PARECE HABER REEMPLAZADO A PLAGIOCLASAS DE LAS QUE AUN CONSERVA RESTOS. AGREGADOS NICACEOS DISEMINADOS. MATRIZ CUARZO-MICACEA MUY ORIENTADA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO FELDESPATICO, METAVULCANITA (CUARZOESQ. FELDESP. PORF. METAVULC. DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — 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:
1112	BA	M	3102	T	ZAMORA	A PEREZ	26 ORD 76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL ØLLØ DE BAPØ DØ MEGACRISTALES FACILES MAS LØV CØCRATICAS QUE EL RESTØ DEL ØLLØ Y DE TESTURA NØIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTØSAMITICA-LEPIDØGRANØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, MØSCØVITA

ACCESORIOS:

BIØTITA, ØPACØS, CIRCØN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZØ: SE PRESENTA EN ESCASØS CLASTØS DE TAMAÑØ MEDIØ, EN LECHØS NUMERØSØS DE SEGREGACIØN Y FØRMANDØ EL CØMPØNENTE ESENCIAL DE LA MATRIZ. MICAS EN LECHØS DE ESPESØR VARIABLE SØLAS Ø ENTRELAZADAS CØN EL CUARZØ.

CLASIFICACION:

CUARZØFILITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL (D) (53–55); 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 (1 5 7 9 13 14): 1112 | B | M | 3 | 03 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/05/76

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25 26):

Nº COLUMNA (27 28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE SAPO GRANO GRUESO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO Y TEXTURA NEISICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, TURMALINA, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES AGRUPADOS DE PLAGIOCLASAS EN SEUDOMORFOSIS SERICITICA PARCIAL. LOS DE CUARZO SON MAS ESCASOS Y PEQUEÑOS Y PRESENTAN GOLFOS DE CORROSION. EL FELDESPATO POTASICO PARECE REEMPLAZAR A LAS PLAGIOCLASAS. LECHOS DE BIOTITA Y DE SEUDOMORFOS SERICITICOS DE ORIGEN MAL IDENTIFICABLES. MATRIZ CUARZO

CLASIFICACION: PORFIROIDE METAMORFIZADO, METAVULCANITA

PORFIRO FELDESPATICO (METAVULCANITA "DIQUE DE SAPO")

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): D

(80): 1

HICACEA MUY DEBILMENTE METAMÓRFICA. TURMALINA AZUL Ó VERDE EN AGREGADOS RADIALES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BVM | 3 | 04 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/05/76

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (MACLADA) (MACLA)

ACCESORIOS:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEGACRISTAL DE PLAGIOCLASA EN AVANZADO ESTADO DE MACLADO QUE SUELE SEGUIR, LOS PLANOS RETICULARES. INCLUYE NUMEROSAS PLAGIOCLASAS MAS PEQUEÑAS FORMADAS ANTERIORMENTE Y ESTA PARCIALMENTE REEMPLAZADA POR FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION: FENOCRISTAL

MEGACRISTAL DE PLAG. ("OJO DE SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [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:
1112	1B	M	3105	T	ZAMORA	A. PEREZ	20/12/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PRODETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, ESFENA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEGACRISTAL DE PLAGIOCLASAS EN ESTADO AVANZADO, CON INCLUSIONES DE OTRA PLAGIOCLASA MAS ANTIGUA Y DE TODOS LOS MINERALES COMPONENTES.

CLASIFICACION: FENOCRISTAL

MEGACRISTAL DE PLAGIOCLASA (OLIGO DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | 18 | VM | 31 | 06 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ RONAS

FECHA: 09/06/76

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:

IDEM, ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA EPIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA B – BLANCA, PLAGIOCLASA (SERICITA) [illegible], BIOTITA (CLORITA) [illegible].

ACCESORIOS:

NUCLEOCUINA, MINERALES – SERPENTINICOS, OPACOS, EPIDOTA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA EN FORMA DE UN FENOCRISTAL QUE OCUPA LA MAYOR PARTE DE LA PREPARACION. CONTIENE NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO, BIOTITA, EPIDOTA, FELDESPATO POTASICO Y SUAVE ORADOS SERPENTINICOS. LAS MACLAS SON EN DAMERO Y LA ALTERACION IMPORTANTE SUELE DO A VECES LOS PLANOS RETICULARES. CUARZO EN

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDESPATICO, PORFIROIDE (METAVULCANITA) CLLO SAPO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IBVM	31	0	GT	ZAMORA	A. PEREZ ROJAS	09/06/76

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES MAS ESCASOS Y PEQUEÑOS, MATRIZ CUARZO MICACEA, NETAMENTE ORIENTADA, RICA EN LECHOS DE MICAS BLANCAS (POSIBLE SEUDOMORFOS(S)).

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BA	M	3107	T	ZAMORA	A. PEREZ	08/06/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA), FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES Y ESCASOS DE CUARZO IGNEO Y DE PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS, MACLADAS, ALGO SERICITIZADAS Y EN PARTE SUSTITUIDAS POR FELDESPATO POTASICO. AGREGADOS BIOTITICOS REDONDEADOS Y MORFOLOGIA DOS QUE SIMULAN OPACOS, APATITO Y ZIRCON. AGREGADOS SERICITICOS ALARGADOS Y ORIENTADOS. MATRIZ

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATICO (METAVULCANITA) DE SAPO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (16–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE GRANO FINO, CUARZO-MICACEA, MUY PLEGADA ORIENTADA.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): D 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: 1112 | BAM | 3108 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 15/05/86

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: Y – LAMINA TRANSPARENTE; 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 DEL SAPO DE GRANO GRUESO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO Y TEXTURA DE ASPECTO NEISICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) BIOTITA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, TURMALINA, ESFENA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES (A VECES MEGACRISTALES) DE PLAGIOCLASAS MACLADAS, POIQUILITICAS Y SERICITIZADAS Y DE CUARZO SIN MAS PEQUEÑOS Y MUESTRAN CARACTER IGNEOS (GOLFOS DE CORROSION E INCLUSIONES REDONDEADAS). MATRIZ DE GRANO FINO, ESQUISTOSIDAD DE CUARZO Y MICAS. ENCLAVES DE MICACITA BIOTITICA RICA EN EP

CLASIFICACION: FILITA PLAGIOCLASICA, METAVULCANITA

FILITA PORFIR. CON PLAG. Y EPID. ("METABOL." GOLFO DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) (49–50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIDITA, ESFENA Y APATITA. TURMALINA AZUL, IDIOMORFA A EN AGREGADOS RADIALES.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): V

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	HM	3110	T	ZAMORA	A. PEREZ	27/04/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM ANTERIOR ØLLØ DE SAPØ DE GRANØ GRUESØ CØN MEG
ACRISTALES DE FELDESPATØ Y TEXTURA MEIXICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTØPØRFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, BIØTITA (CLØRITA), MUSCØVITA (SERICITA) Y SAU
SSURITA)

ACCESORIOS:

FELDESPATØ-PØTASICØ, CLINØZØISITA, ØPACØS, ESFENA, CIR
CØN RUTILØ Y APATITØ

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENØCRISTALES IGNEØS, GRANDES Y HETERØMETRICØS DE C
UARZØ CØRRØIDØ Y DE PLAGIØCLASAS HACLADAS AFECTADA
S PØR SERICITIZACIØN Ø SAUSSURITIZACIØN VARIABLES.
MATRIZ DE GRANØ FINØ CUARZØ-MICACEA Y ØRIENTADA. LØ
CHØS SERICITICØS LEPIDØBLASTICØS, AGREGADØS BIØTITI
CØS DIABLASTICØS RICØS EN EPIDØTA Y MINERALES TITA

CLASIFICACION: FELDESPATICØ, METAMULCANITA

CUARZØESQUISTO FELDESPAT. PØRFIRØ. METAMULCA. ØLLØ SAPØ

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53) D (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (13-14) | TA: 1 1 1 2 | B | M | S | 1 1 1 | F

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 23-07-76

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:

IDEM ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31-38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39-48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES DE PLAGIOCLASA PARCIALMENTE SEUDOMORFOSEADAS POR SERICITA Y EPIDOTA Y DE CUARZO REDONDEADO DE TAMAÑO MEMOR. MATRIZ CUARZO MICACEA ESQUISTOSA X DE GRANO FINO ENCLAVES BIOTITICOS RICOS EN TODOS LOS MINERALES ACCESORIOS

CLASIFICACION: PLAGIOCLASA, METAVULCANITA

CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASA PORFIRO (METAVULCANITA) OLIGOCLASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO [D] 53-55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1112	1	BV	M312	T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22/07/76

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA D

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA Y SERICITA) CLORITA Y

BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, EPIDOTA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES HUY GRANDES Y HETEROMETRICOS DEL CUA
RZO IGNEO REDONDEADO Y DE PLAGIOCLASAS XENOMORFAS
SERICITIZADAS Y A VECES GLOMEROPORFIDICAS. ENCLAVES
DE MICACITAS. BIOTITA RICA EN LOS MINERALES ACCESO
RIOS. MATRIZ CUARZO MICACEA GRANO FINO DEBILMENTE O
RIENTADA. LECHOS SERICITICOS ALGUNOS DE ELLOS CLARA

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO, METAMORFISMO CONTACTO

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: 1112 | BM | 31 | 12 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22-7-76

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MENTE PRØCEDENTES DE SEUDØMØRFØSIS DE ØTRØS MINERALES.

CLASIFICACION:

CUARZØ FILL. PLAGIØCLAS. PØRFIRØ METAVULCANIL ØLIØ SAB

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (D 53 55; 1 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 1112 | BAM | 3113 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 11/05/76

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25 26):

Nº COLUMNA (27 28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA Y, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO — PISTACITA, EPIDOTA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES MEDIOS Y GRANDES DE CUARZO. LOS DE PLAGIOCLASA SON MULTIMACLADOS Y MUESTRAN MOSCOVITIZACION SEGUN LOS PLANOS RETICULARES, ADEMAS DE DESARROLLO DE EPIDOTA A PARTIR DE ELLA. EN CLAVES BIOTITA CON. LECHOS SERICITICOS ORIENTADOS. MATRIZ CUARZO-MICACEA BIEN LIMENTE METAMORFICA. EL FELDESPATO PISTACITICO

CLASIFICACION: METAVULCANITA, FILITA FELDESPATICA

FILITA PORFIROIDE FELDESPATICA (METAVULCANITA ACIDA ISAPO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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)

PARECE REEMPLAZA A ANTIGUAS PLAGIO CLASAS.

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): 1112 | BAM3 | 114 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 11/05/76

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA (CLORITA) Y PLAGIOCLASA (MOSCOVITA, SERICITA Y EPIDOTA).

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, ZIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES, REDONDEADOS Y CORROIDOS DE CUARZO DE ORIGEN IGNEO. SEUDOMORFOS MICACEOS QUE CONTIENEN PEQUEÑAS EPIDOTAS Y QUE EN ALGUNAS DE ELLAS SE OBSERVAN RESTOS DE PLAGIOCLASAS. FELDESPATO POTASICO ESCASO, PEQUEÑO Y DISEMINADO. MATRIZ DE GRANO FINO, CUARZO MICACEA Y CLORITA.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICA o METAFULCANITA

FULLITA PORFIROIDE (METAVULCANITA "OJO DE SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53-55: D; 60: 1)

CAVES DE MICACITA BIOTITA DIABLASTICA.

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:
1121	BV	M	311	ST	ZAMORA	A. PEREZ	08/07/76

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CLASTOS DE GRAVA GRUESA CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO (MIEMBRO DE AFLORAMIENTO).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA DE CLASTO DE GRANO MEDIO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, ZIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEGACRISTALES GRANDES DE CUARZO CON APARIENCIA LIGNEA. AGREGADOS SERICITICOS Y NUMEROSOS, PUDIENDO CORRESPONDER ALGUNOS DE ELLOS A ANTIGUAS PLAGIOCLASAS ALTERADAS. AGRUPACIONES BIOTITICAS CARENTES DE ORIENTACION. MATRIZ DE GRANO FINO, CUARZO-MICACEA CON ESQUISTOSIDAD MAL DESARROLLADA

CLASIFICACION: METAMICROCONGLOMERADO

CUARZO FILITA, PORFIROIDE ("AUGEN" DE SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53: D; 55: 1; 90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1111	12	IBA	N3	1 1 6 T
1 5	7	9		13 14

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 06/05/86

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE SAPO DE GRANO GRUESO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO Y TEXTURA MESICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA Y BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO, EPIDOTA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO (6%) DE 8 mm. DE TAMAÑO MAXIMO. ALTERNANCIA MUY IRREGULAR DE LECHOS CUARZOSOS Y MICACEOS. LOS CUARZOS MICACEOS EXCLUSIVAMENTE MICACEOS TURMALINA VERDE AZULADA DE NEOFORMACION, A VECES EN AGREGADOS RADIALES.

CLASIFICACION:

BIOTITA PORFIRIDE ("DIQUE DE SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 1 1 2	1 B	A	M S 1 1 7	T	ZAMORA	A. PEREZ	0 6 0 5 7 6

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. ANTERIOR. OLLO DE SAPO GRANO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (MOSCOVITA M, EPIDOTA), MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, EPIDOTA, APATITO M, ESFEN A.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS (ESTAS EN VECES EN MEGACRISTALES Y TRANSFORMADAS PARCIALMENTE EN MOSCOVITA Y EPIDOTA). MATRIZ CUARZO MICACEA, ESQUISTOSADA, RICA EN SERICITICOS DE ORIGEN INDETERMINABLE Y CON ALGUNOS ENCLAVES EN MICACITA BIOTITICA QUE CONTIENEN EPIDOTAS GRANDES. FELDES

CLASIFICACION:

FACIES PORFIROIDE FELDESPATICA, METAMORFISMO DE SAPO (1) VULCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

PAT/ P/TASIC/ C/M/ REEMPLAZAMIENT/ DE ALGUNAS PLAGI/CLASAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1121 | EMP. (5–7): B | REC. (7–9): M | Nº MUESTRA (9–13): 3118 | TA (13–14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 10/2016

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM ANTERIOR. PLEGADA VERGENCIA CRUZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, FELDESPATO POTASICO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, APATITO, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PORFIDICAS, ALTERADAS Y SUSTITUIDAS POR FELDESPATOS. FENOCRISTALES PEQUEÑOS DE CUARZO. MATRIZ CUARZO-MICACEA ORIENTADA.

CLASIFICACION: METAVULCANITA

RIOLITA FELDESPATICA, PORFIROIDE (OLLO DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | 13 | AM | 9119 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 06/05/76

LONGITUD (15, 17, 19, 20) | LATITUD (21, 23, 25, 26) | Nº COLUMNA (27, 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. ANTERIOR. SALE DEL GRANITO GNEISICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2) (39–40)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA Y, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IGNEOS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS EN PASTA MICROFANERITICA, MATRIZ GRANUDA, CUARZO MICACEA, DE GRANO FINO, CON NUMEROSOS LECHOS EXCLUSIVAMENTE SERICITICOS DE BIOTITA. FELDESPATO POTASICO CLARAMENTE IDENTIFICABLE EN UNA TINCION QUE CONTIENE EN FENOCRISTAL DE CUARZO.

CLASIFICACION: FILITA PLAGIOCLASICA, METAVULCANITA

AUGITA PORFIRICA DE CON PLAGIOCLASA (METAVULCANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL [D] (53–55); E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 1112 | EMP. (7–9): IBM | REC. (9–13): 3120 | Nº MUESTRA (13–14): T | TA

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 28/04/76

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. ANTERIOR. PLAZA DE SAYAGO (ORENSE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA Y, BIOTITA.

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, EPIDOTA Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES HETEROMETRICOS, ALGUNOS MUY GRANDES, DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS. MATRIZ ORIENTADA, DE GRANO FINO, CON ALTERNANCIA DE LECHOS MICACEA Y DE LECHOS MICACEOS Y CUARZOMICACEOS. ENCLAVES MELANOCRATICOS DE MICACITA BIOTITICA, RITA EN ESFENA, APATITO Y CON ALGUNA EPIDOTA.

CLASIFICACION: FELITA PLAGIOCLASICA METAMULCAMITA

FELITA PORFIR. CON PLAG. (METAMULCAMITA "ALLI DE SAPO")

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: 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:
1 1 1 2	B	Y	M 3 1 2	T	ZAMORA	A. PEREZ	27 07 76

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:

FACIES DE BASE GRUESO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO AVANCE RELATIVAMENTE ESCASOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – 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 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, EPIDOTA, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES, HETEROMETRICOS, ALARGADOS Y ORIENTADOS DE PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS CUARZO Y POCO FIDIOS REDONDEADOS MAS PEQUEÑOS Y CON GOLFOS DE CORROSION FRECUENTES. MATRIZ CUARZO-MICACEA METAMORFICA SOLUSTOSA CON LECHOS LEPIDOBLASTICOS DE MICAS BLANCAS Y AGREGADOS DIABLASTICOS DE BIOTITA ACOMPAÑADA

CLASIFICACION:

CUARZO MONZONITA PORFIDICA, METAMORFICA

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:
1112	BA	M	3121	T	ZAMORA	L. PEREZ	27-07-76
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (15 16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE ESPENA Y EPIDOTA

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO. PLAGIOCLAL PORFIRO. METAVULCANAL OLLOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5): 1121 | EMP. (5-7): BA | REC. (7-9): M | Nº MUESTRA (9-13): 122 | TA (13-14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 06/05/16

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:

CLASTOS DE SAPROLITO DE GRANO GRUESO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO Y TEXTURA MELSICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN PREPARADO EDMTIEMESQUAMENTE UM MEGACRISTAL PARCIALMEMTE SERICITIZADO DE PLAGIOCLASA QUE INCLUYE E OTRAS PLAGIOCLASAS MACLADAS Y GRANOS DE CUARZO.

CLASIFICACION: FENOCRISTAL

MEGACRISTAL DE PLAGIOCLASA ("CLAST" DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53-55): D | (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (13-14) | TA

1112 | B | M | 3 | 2 | 3 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREIRA

FECHA: 11/05/76

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:

IDEM. AMTERIOR. ROCA DE MATRIZ GRANOBLASTICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASAS, BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES HETEROMETRICOS Y REDONDEADOS DE CUARZO. PLAGIOCLASAS PORFIDICAS, MACLADAS, HIPIDIOMORFAS REDONDEADAS. MATRIZ METAMORFICA, CUARZO MICACEA Y ORIENTADA. LECHOS MINERALES DE MOSCOVITA Y DE BIOTITA. REEMPLAZAMIENTO DEL PLAGIOCLASA POR FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION: METAVULCANITA, PORFIDO METAMORFIZADO ESQUISTOSO FELDESPATICO, PORFIROIDE ("METAVULCANITA ACIDA DE S.").

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

D | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 1 2 | BAM | 3 1 2 4 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 10/11/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. AMTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, ESFENA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS EN UN MEGACRISTAL MUY ALTERADO Y POLIGUIRLITICO EN FENOCRISTALES DE TAMAÑO MEDIO CON REEMPLAZAMIENTO DE FELDESPATO. MATRIZ CUARZO-MICACEA GRANUDA.

CLASIFICACION: METAVULCANITA

FILITA FELDESPATICA, PORFIROIDE ("OJO DE SAPO")

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1121 | EMP. (5–7): BAM | REC. (9–13): 3125 | Nº MUESTRA | TA (14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 17/09/96

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. ANTERIOR. ALGO DE SAPO GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES ESCASOS Y DE TAMAÑO MEDIO DE PLAGIOCLASAS XENOMORFAS MACLADAS EN DAMERO Y DE CUARZO. MATRIZ CUARZO FILITICA DE MINUTE CON NUMEROSOS FILONCILLOS DE CUARZO RECRISTALIZADO.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA PLAGIOCLASICA, METAVOLCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53) D (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | 1B | 4M | 312 | 6T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 27-07-76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM ANTERIOR DE TIPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA); MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, EPIDOTA, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES HETEROMETRICOS, DISPERSOS O AGRUPADOS DE CUARZO IGNEO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS. MATRIZ ESQUISTOSA DE COMPOSICION MICACEO CUARCITICA. LECHOS SERICITICOS ORIENTADOS ORIGINADOS POR SEUDOMORFOSIS DE MINERALES PREEXISTENTES

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO, PORFIRO METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53: D; 55: 1; 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | IBM | 3128 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 25/11/76

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:

IDEM. AMTERIOR. PELITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IDEM. AMTERIOR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANO FINO, IMPREGNACION GRAFITOSA Y MEDIANA ORIENTACION DE LAS MICAS. CLORITA BLASTICA PREESQUISTOSA OPACOS PRISMATICOS PSEUDOMORFICOS

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA, CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [D]; (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:
1112	IBV	M	3129	T	ZAMORA	A. PEREZ	22-07-86

(1 / 5 / 7 / 9 / 13 / 14)

LONGITUD (15 16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DOMO DE SAPO DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO Y TEXTURA MIGMATICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA (SERICITA) Y ADULARIA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES HETEROMETRICOS DE ORIGEN IGNEO DE CUARZO REDONDEADO Y DE PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS. MATRIZ DE GRANO FINO CUARZO MICACEO NEMATOBLASTICO ORIENTADO. AGREGADOS SERICITICOS LEPIDOBLASTICOS ENCLAVES BIOTITICOS RICOS EN MINERALES DE TITANIO

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO PORFIRO, METAVULCANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (D) (53 55) (1) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7)	REC. (9)	Nº MUESTRA	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	1	B	AM-8130	T	ZAMORA	A. PEREZ	11/05/16

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:

IDEM. AMTERIOR. DELLO DE MAPA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; *PROBABLE* — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) ~~PLAGIOCLASA~~.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, CLINOZOISITA, APATITO, ESFENA Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION, Y EL PLAGIOCLASAS MACLADAS PARCIALMENTE SERICITIZADOS Y DE ESCASO FELDESPATO K. MACLADO SEGUM KARLSBAD Y QUE PARECE HABER REEMPLAZADO A ANTIGUAS PLAGS MATRIZ CUARZO-MICA, ORIENTADO, DEBIL-MENTE METAMORFIZADO CHLORITA SERICITA-MICA DE MICACEA BIOTITA, CLINOZOISITA ABUNDANTE, AVECES AGREGADOS RADIADOS

CLASIFICACION: FILITA FELDESPATICA; METAVULCANITA

FILITA PORFIRO DE FELDESP. (METAVULC. ACIDA DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 1 4 2	B	M	3 1 3	T	ZAMORA	A. PEREZ	2 2 0 7 7 6

(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:

IDEM ANTERIOR ROCA DE JARDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 – 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 – 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO-PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA Y BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, APATITO, ZEUCOXENO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

0

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES Y HETEROMETRICOS DE PLAGIOCLASA MUY ALTERADA Y DE CUARZO REDONDEADO QUE A VECES ESTA EMBAHIDO POR PEQUEÑAS VENAS FELDESPATICAS MATRIZ ORIENTADA CUARZO-MICACEA. AGREGADOS BIOTITICOS DIABLASTICOS

CLASIFICACION: (LA FELDESPATICA, METAVULCANITA)

CUARZO ESQUISTO FELDESP. PORFIRO (METAVULCANITA. OLLO SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 – 55) D 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	#M	3132	T	ZAMORA	A. PEREZ	23/07/86
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM ANTERIOR ROCA DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA Y FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, OPACOS, EPIDOTA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES Y HETEROMETRICOS DE PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE REEMPLAZADOS POR FELDESPATO Y DE CUARZO REDONDEADO. MATRIZ CUARZO MICACEA DE GRANO MODERADAMENTE FINO Y ESQUISTOSADA. LECHOS SERICITICOS Y LEPIDOBLASTICOS PROCEDENTES DEL SEUDOMORFOSIS. AGREGADOS BIOTITICOS NO ORIENTADOS RICO EN ESFENA EPI

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO PORFIRO. METAVULCANITA ROCA DE APORTE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 54 55 D 1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1111	21	BA	M81337	T	ZAMORA	A. PEREZ	16/09/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. ANTERIOR. ROCA DE MAPA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MICA BLANCA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, ESFENA, EPIDOTA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES Y METEROMETRICOS DE CUARZO REDONDEADO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS, SERICITIZADAS, HIPIDIOMORFAS UNAS VECES GLOMEROPORFIDICAS Y OTRAS EN MEGACRISTALES POIQUILITICOS QUE INCLUYEN CUARZO, MICAS Y OTRAS PLAGIOCLASAS MAS PEQUEÑAS. MATRIZ DE GRANO FINO, PRINCIPALMENTE CUARZO MICACEA Y ESQUI

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO, METAFANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO [D] 53–55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA DADA. CONTIENE ADEMAS PEQUEÑOS CRISTALES DE MICROCLINA Y DE PLAGIOCLASA. AGREGADOS BIOTITICOS DESORIENTADOS RICOS EN LOS ACCESORIOS MENORES

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO PORFIRICO (METAVULCANITA ACIDA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): 0 0 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BA	N	3134	T	ZAMORA	M. PEREZ	16/09/96

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:

IDEM. ANTERIOR. AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MICA-BLANCA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, ZIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

VULCANITA AFECTADA POR METAMORFISMO DE MUY BAJO GRADO Y DE AVANZADO ESTADO DE ALTERACION. PLAGIOCLASA DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO, PARCIALMENTE SERICITIZADAS, HIPIDIOMORFAS, MACLADAS Y CON REEMPLAZAMIENTOS POR FELDE. K. I. MATRIZ CUARZO-MICACEA, DE GRANO MODERADAMENTE FINO, AGREGADOS SERICITICOS Y BIOTITICOS.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA FELDESPATO POTASICO? METAVULCANITA "GLOBULOSA"

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	1	BV	M 3135	T	ZAMORA	A. PEREZ	15/01/97-16

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DUQUE DEL SAPO DE GRANO GRUESO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP 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

BLASTIDIOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA, EPIDOTA), MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES AGUDOS DE CUARZO REDONDEADOS Y CORROIDOS Y DE PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS Y HETEROMETRICAS AL IGUAL MISMO QUE LOS MINERALES. MATRIZ CUARZO MICACEA, ALGO ORIENTADA, DE GRANO FINO. LECHOS SERICITICOS Y AGREGADOS BIOTITICOS.

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATO PLAGIOCLASA PORFIDO (METAVOLCANITA "DUQUE DEL SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BAM	3	136	T	ZAMORA	A. PEREZ	25/05/76

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUCU DE BAPO DE GRANO GRUESO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO Y TEXTURA DE ASPECTO NEISICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, APATITO Y, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PHENOCRISTALES GRANDES DE CUARZO MUY CORROIDO Y DE PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS, POLIQUILITICAS Y ALGO SERICITIZADAS. MATRIZ DE GRANO FINO GRANOLEPIDOBLASTICA, COMPOSICIONALMENTE DESARROLLADA, AGREGADOS SERICITICOS ORIENTADOS Y CRISTALES EN BIOTITA DE ORDENADA. FELD. K. EN ABUNDANTES FILONCILLOS.

CLASIFICACION: METAVULCANITA CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO, PORFIRO (METAVULCANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 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:
1112	BV	M	3137	T	ZAMORA	A. PIERRI	11/12/76

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CULLA DEL SAPO DE GRANO GRUESO, CON MEGACRISTAL DE FE

LDESPATO Y TEXTURA DE ASPECTO MELSICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES, DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASA Y

EMMORFAL. MATRIZ CUARZO-MICACEA GRANOBLASTICA. AGREGADOS

BIOTITICOS.

CLASIFICACION: CUARZOFILITA, PLAGIOCLASICA, METAVULCANITA

CUARZOFILL. PLAGIOC. PORFIROIDE (METAVUL. "CULLA DE SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80) — D — 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | 1BV | M3 | 38 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ ROJAS

FECHA: 28/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BLASTOPORFIROIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS: FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, CIRCON APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: FENOCRISTALES GRANDES DE PLAGIOSA (CON ALGUNAS SUSTITUCIONES POR FELDESPATO POTASICO) Y DE CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION. AGREGADOS BIOTITICOS POCO INALDIA ORIENTADOS Y RICOS EN MINERALES PESADOS. MATRIZ ORIENTADA, DE GRANO FINO Y CON COMPOSICION CUARZO-NICACEA PLAGIOCLASICA.

CLASIFICACION: FELSITA FELDESPATICA PORFIROIDE, METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53–55) 1; F.- POLIMETAMORFICO

80 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

1112 | BAM | 3139 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

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:

IDEM. ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (SERICITIZADAS), CUARZO, MICAS-BIOTITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITO, CIRCON, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PORFIDICAS, MACLADAS, A VECES EN MEGACRISTALES, PARCIALMENTE SERICITIZADAS. RESTOS DE FELDESPATO POTASICO, PREFERENTEMENTE ASOCIADOS A PLAGIOCLASAS ALTERADA. CUARZO EN CRISTALES REDONDEADOS Y DE TAMAÑO MEDIO. MATRIZ CUARZO MICACEA, MAL ORIENTADA, DE GRANO MODERADAMENTE FINO. AGREGA

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATICA, METAVULCANITA, PORFIRA (METAVULCANITA DACITA SAPO)

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 (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DIGISIBILIDITIICIDS,

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): D; (90): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 111213VM3141T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20091716

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA DEL CULM DEL SAPO CON MEGACRISTALES D

EL FELDESPATO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, EPIDOTA, CIRCON, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PORFIDICAS, MACLADAS, DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO, INMERSAS EN MATRIZ CUARZOFELDESPATICA DE TAMAÑO MEDIO A FINO CON MICROCRISTALES DE CUARZO ESCASOS Y PEQUEÑOS MATRIZ CUARZOMICACEA, ALGO Y BIEN TRADA Y DE GRANO FINO CON AGREGADOS BIOTITICOS DE BLASTOS.

CLASIFICACION: CUARZOFILITA PLAGIOCLASICA, META VULCANITA

CUARZO FILITA PLAGIOCLASA PORFIRICA (METAVULCANITA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — 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; (90): 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:
1112	IB	AM	3142	T	ZAMORA	A. PEREZ	20/09/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL DOMO DE GRANO GRUESO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES DE GRANO FINO, ESQUISTOSA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA PORFIROIDE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLOROTITA).

ACCESORIOS:

CLINOZOISITA, OPACOS, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CARACTER PORFIROIDE QUEDA DETERMINADO POR LA PRESENCIA DE GRANDES CUARZO DE CLARA PROCEDENCIA IGNEA. LA MATRIZ ES MICROGRANUDA ORIENTADA, FORMADA POR CUARZO Y MOSCOVITA ENTREMEZCLADOS. APARECEN LECHOS EXCLUSIVAMENTE MICACEOS DE LAS CUALES LOS RUEDOS EXCLUSIVAMENTE MOSCOVITICOS MUESTRAN DISESQUISTO

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO PORFIROIDE CON EPIDOTA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] 53 [ ] 55 [1] 00

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3142 (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–36): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (37–40): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUALIDADES NICOLS BIOTITICOS ESTAN FORMADOS POR LAMINAS MAYORES Y MEDIANAMENTE ORIENTADOS. EPIDOTA EN AGRUPACIONES DE ESCASOS Y PEQUEÑOS GRANOS.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): D | | | (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:

1112 | 1BAM | 3143 | T | ZAMORA | D. PEREZ | 20/09/76

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 25 26 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. AMTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

IDEM. AMTERIOR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (SERICITA).

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES HETEROMETRICOS CON TAMAÑO MEDIO AL GRUESO, QUE CORRESPONDEN A CUARZO REDONDEADO, EXPLOTADO Y MACLADO Y CORROIDO Y A PLAGIOCLASAS XENOMORFAS, PARCIALMENTE SERICITIZADAS Y CON REEMPLAZAMIENTOS PARCIALES POR FELDESPATO K. MATRIZ CUARZO-MICACEA, LEPIDOBLASTICA Y DE GRANO FINO. AGREGADOS BIOTITICOS MORENTAD

CLASIFICACION: FILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA (METAVULCANITA DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [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 — 1 5 7 9 13 14 — 3143

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CS ICM LAMINAS DE TAMAÑO FINO AL MEDIO

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1111 2 IBVM 3 144 T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20091216

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DEL DOMO DE GRANO GRUESO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP [31–38]

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MICA B - BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES REDONDEADOS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS MACLADAS. ESTAS TAMBIEN FORMAN MEGACRISTALES QUE INCLUYEN FENOCRISTALES DE ELLAS MISMAS. MATRIZ FLUIDAL CUARZO MICACEA.

CLASIFICACION: FILITA PLAGIOCLASA, METAVULCANITA

FILITA PLAGIOCLASA PORFIR. (METAVULCANITA DOMO SAP?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [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: 1112 | 1B | VM | 81 | 95 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 20/09/96

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 "GRANITO" DE TIPO DOBLE DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES. FACIES DOBLE DE GRANO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA Y MICA BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO DE CUARZO (CORROIDO) Y DE PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS. MATRIZ MUY DOMINANTE FORMADA POR CUARZO DE GRANO FINO (LECHOSOS) MICACEOS ORIENTADOS.

CLASIFICACION: METAVULCANITA. FELSITA PLAGIOCLASICA, PORFIRO (METAVULCANITA DE SAP).

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL [D] 53–55; 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: 1112 | IBVM | 3146 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 20/09/96

LONGITUD (18 17 19 20) | LATITUD (24 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM, INTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EGMOCRISTALES HETEROMETRICOS DE CUARZO IGNEO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS, EN OCASIONES DE GRAN TAMAÑO. MATRIZ LEPIDOBLASTICA, CUARZO-MICACEA Y DE GRANO FINO. ENCLAVES RICOS EN BIOTITA Y ESFENA.

CLASIFICACION: CUARZOFILITA PLAGIOCLASICA, METAVULCANITA

CUARZOFILITA PLAGIOCLASICA METAVULCANITA (METAVULCANITA "K" RICA SAP)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	B	VM	3147	T	ZAMORA	A. PEREZ	01091176

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES FINA DEL DUL DE SAPO, DENTRO DE UN AFLORAMIENTO GENERAL DE DUL DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) [31–38]

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA PORFIROIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA IRREGULAR DE LECHOS RICOS EN CUARZO Y EN MICAS. CUARZO DE GRANO FINO EN LA MATRIZ CON BIEN FORMADOS CRISTALES DE VARIOS MILIMETROS Y CON MACLA BIEN CLARA. BIOTITA GRANDE, PARCIALMENTE ORIENTADA Y CON FRECUENCIA ASOCIADA A LA MOSCOVITA, QUE PRESENTA SIEMPRE REDUCIDO TAMAÑO Y MAYOR ORIENTACION

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA, PORFIROIDE DE 2 MICAS (1ª DUL DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] [53–55] [1] [60]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BV	M	3148	T	ZAMORA	M. PEREZ	08/06/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE SAPO DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), FELDESPATO-POTASICO, CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEGACRISTALES DE PLAGIOCLASA FUERTEMENTE SERICITIZADA Y MACLADA EN DANERO. INCLUYE NUMEROSOS GRANOS DE TAMAÑO MEDIO DE CUARZO Y ZONAS ANUBARRADAS DE FELDESPATO POTASICO. SE ENCUENTRAN TAMBIEN NUMEROSAS PLAGIOCLASAS DE TAMAÑO MEDIO, CON FRECUENCIA HIPIDIOMORFAS Y CON MACLAS DE ALBITA. BIOTITA EN AGREGADOS

CLASIFICACION: FENOCRISTAL

MEGACRISTAL PLAGIOCLASA PORFIROBLASTICA (DIQUE DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [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:

1112 | 1B | VM | 3149 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 21/09/16

(1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14)

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(16 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:

FILITAS CON CARACTERISTICAS ANFIBOLICAS Y

RECRISTALIZACION DE INTERSECCION DE DOS ESQUISTOSIDADES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 S | 33 SS SR SSR P SP SSP | 38)

CODIGO EDAD INFORME (39 S | 41 SS SR SSR P SP SSP 1 2 | 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA > CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, CUARZO, CLORITAS, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA PARCIALMENTE ORIENTADA CON ESQUISTOSIDAD DE FLUJO PARA LA MOSCOVITA IMPREGNADA DE GRAFITO, CLORITE PRISMATICO MUY ABUNDANTE, DE PEQUEÑO TAMAÑO Y A VECES FORMANDO ROSETAS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON CLORITE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 D | 55 | 60 I)

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: 1112 | 1BAH3 | 1SOT

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 11/06/TC

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA-HERSILOLOREK EN LAS QUE SE APRECIA UNA CRENULACION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y, BIOTITA (CLORITA?).

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANO FINO, BANDEADO IRREGULAR DE LECHOS MICACEOS Y CUARZO MICACEOS. SE APRECIA UNA PLEGADA, MUY METAMENTE VISIBLE, DANDO UNA S2 DE CREMULACION. POSTERIORMENTE SE HA DESARROLLADO UNA S3 OBLICUA EN LA ANTERIOR. CLORITA FORMANDO BLASTOS PREESQUISTOSOS, DESORIENTADOS Y SIN RELACION MINGUNA CON LAS TRES FASES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO CON CLORITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1121 | BVN | 3151 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ ROJAS

FECHA: 05/07/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITOIDE, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA IRREGULAR DE BANDAS CUARZOMICACEAS DE GRANO FINO CON OTRAS EXCLUSIVAMENTE MICACEAS QUE ESTAN IMPREGNADAS DE GRAFITO Y MUY REPLEGADAS LLEGANDO A DESARROLLARSE UNA S2 DE CRENULACION. CLORITOIDE PRISMATICO, TARDIO QUE SE PRESENTA ALISLADO O EN ROSETAS. BLASTOS DE CLORITA PREESQUISTOSA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON CLORITOIDE.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	AM	3152	T	ZAMORA	A. PEREZ	16/09/76

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS MARMAIRES PROXIMAS A NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS EN PEQUEÑOS LECHOS ORIENTADOS QUE SE INTERCALAN CUARZO ALARGADO DE GRANO FINO OBLICUA A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL DESARROLLA OTROS MENOS APARENTE. BLASTOS DE CLORITA OBLICUOS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) D 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | B | M 3753 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20010917 (16)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUY ESCASO EN EL MISMO AFLORAMIENTO ENTRE ROCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PSEUDOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITAS), OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, GENERALMENTE EQUIDIMENSIONAL Y CON BORDES INDENTADOS Y SUTURADOS. MICAS ORIENTADAS, ALARGADAS EN DELGADOS LECHOS MUY CONTINUOS Y SUTURADOS. MICAS ORIENTADAS, ALARGADAS EN DELGADOS LECHOS MUY CONTINUOS Y FUERTEMENTE PLEGADOS CASI DIAMICTICA.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (D 53 55) (1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (6-7) | REC. (8-9) | Nº MUESTRA (10-13) | TA (14)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1121	BV	M	3154	T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/12/76

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON CUBOS DE PIRITA. SE APRECIAN LAS ESQUISTOSIDADES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, MOSCOVITA, PIRITA (OXIDO-DE-HIERRO).

ACCESORIOS:

CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS CUARCITICAS Y MICACEAS CON MEDIANA ORIENTACION. CRISTALES GRANDES E IDIOMORFOS DE PIRITA OXIDADA.

CLASIFICACION: FILITA FERRUGINOSA

CUARZO-FILITA, FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53-55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	1	BM	3155	T	ZAMORA	M. PEREZ	18/09/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, BIOTITA (CLOROTITA), ZIRCON, TURMALINA, RUTILO, ZIRCON, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, POLIGONIZACION HETEROGRANULAR CON BORDES INDENTADOS Y DEFORMACION EVIDENCIADA EN LA EXTINCION UNDULANTE Y EN LA LIGERA TENDENCIA AL FORMARSE CRISTALES ALARGADOS. MICAS ESCASAS PEQUEÑAS, ORIENTADAS Y DISPERSAS. ACCESORIOS MENORES RELATIVAMENTE ABUNDANTES.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL [D] (53-55); 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:

1112 | BAM | 3 | 156 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 27/07/76

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(15 17 19 20 | 21 23 25 26 | 27 28)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

RAMIMA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, VIDRIO DE HIERRO, ETC.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROMETRICO, DE GRANO FINO, CON EXTINCION ONDULANTE Y ESBOZO DE RECRISTALIZACION, QUE ES MAS ACUSADA EN LAS PEQUEÑAS MICAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA CON MOSCOVITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (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:
1111	21	BA	N3157	T	ZAMORA	A. PEREZ	08/06/76

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:

FILITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MOSCOVITA Y, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, BIOTITA, TURMALINA Y, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICA Y CUARZO DE GRANO FINO. SE PLEGADA, CON DESARROLLO DE S_2 DE CRENULACION ESTAMOS AMBAS BIEN DEFINIDAS. BIOTITA EN BLASTOS OVOIDES O REDONDEADOS OBLICUOS A LAS DOS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA, GRAFITOSA. FILITA II

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BYM3158T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/09/97 (16)

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:

FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO CON ESQUISTOSIDAD EVIDENTEMENTE PLEGADA DEFINIDA POR FILOSILICATOS, OBLICUAMENTE A LA CUAL SE DESARROLLA UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION POCO APARENTE. BLASTOS DESORIENTADOS DE CUARZO DE TAMAÑO MAYOR QUE LOS MINERALES.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80) — D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1111	21	B	7	3	15	D. PEREZ	30/09/86

(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:

FILITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [ ] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITAS Y CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITOIDE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS MICACEAS Y CUARZOMICA DE GRANO FINO. LAS PRIMERAS SE ORIENTAN SEGUN UNA SE MUY PENETRATIVA, RESULTANTE DEL APLASTAMIENTO DE LA SE. CLORITA FRECUENTEMENTE PREESQUISTOSA. CLOROITOIDE TABULAR, EN PRISMAS AISLADOS O EN PEQUEÑAS ROSETAS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON CLOROITOIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53 55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | IBVM | 31 | 60T (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 04/10/86

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:

FACIES DE SAPO GRUESO CON MEGACRISTALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA (SERICITA) Y BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITO Y ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE 4MM. DE TAMAÑO MAXIMO DE CUARZO REDONDEADO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS Y PARCIALMENTE SERICITIZADAS. FELDESPATO K. DE PEQUEÑO TAMAÑO MARCADO SEGUN KARLSBAD REEMPLAZANDO A ALGUNA PLAGIOCLASA. MATRIZ RICA EN CUARZO Y PLAGIOCLASAS DE TAMAÑO MEDIO AL FINO CON LECHOS MOSCOVITICOS ORIENTADOS Y.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA FELDESPATICA, METAVULCAMITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[D] [ ] [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BH	31	60	T	MADRID	M. PEREZ	04/02/86

(1) 1 5 7 9 13 14

LONGITUD (15 16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORIENTADOS Y AGREGADOS BLASTICOS DIABLASTICOS

CLASIFICACION:

CUARZOFILITICA FELDESPATICO-PORFIRO-METAVULCANITA

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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BAM | 3161 | T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 06/08/86

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:

IDEM. AMTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, FELD-K., APATITO, CIRCON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO IGNEO, HETEROMETRICOS, EN NECES MUY GRANDES. LOS DE PLAGIOCLASA SON MAS PEQUEÑOS Y NO PUEDEN SER HIPIDIOMORFAS ADEMAS DE APARECER AGRUPADOS. LA MATRIZ ES CUARZO-MICACEA DE GRANO MUY FINO EN LA ZONA DONDE APARECEN LOS FENOCRISTALES Y EXCLUSIVAMENTE MICACEA DONDE APARECEN LOS DE PL

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO (ESQUISTO PLAGIOCLASICO PORFIRICO [METAVULCANITA "OLLO DE SAPO"]).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D

(60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA — 3 | 6 | 1 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31, 33, 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39, 41, 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGLOMERADOS AGRUPADOS, AGREGADOS BIOTITICOS DESORIENTADOS MUY NUMEROSOS

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53, 55, 80): D | 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1119	BV	11	82	T	ZAMORA	D. PEREZ	04/10/86

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:

IDEM ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (SERICITA) [illegible], BIOTITA.

ACCESORIOS:

ESFENA, EPIDOTA, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE 0,5 CM. DE TAMAÑO MAXIMO, DE PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS XENOMORFAS Y DE CUARZO POLIQUILITICO, CORROIDO Y A VECES HIPIDIOMORFO. MATRIZ CUARZO-MICACEA DOMINANTE Y POCO ORIENTADA. AGREGADOS DE BIOTITA ENTRECRUZADA MUY RICOS EN ESFENA Y EPIDOTA

CLASIFICACION: CUARZOFILITA, PLAGIOCLASICA, METAVULCANITA

CUARZOFILITA PLAGIOCLASICA PORFIROIDE METAVULCANITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): [D] [ ] [1]

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	RV	M	3163	T	ZAMORA	M.Y.L.G/PIGZ	27/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. AMTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROIDE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, FELDESPATO-PITASICO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO EL CUARZO DE FORMA REDONDEADA SUELE ESTAR FRACTURADO Y CON FISURAS DE CORROSION; INCLUYE PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS. EL FELDESPATO PITASICO EN CRISTALES MIXTOS CON PLAGIOCLASA ESTA MACLADA LAMELARMENTE SUELE INCLUIR MINERALES PEQUEÑOS. LA MATRIZ DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

GNEIS PORFIROIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3163 (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

A DE GRAN/ MEDI/-FIN/ CON SERICITA INTERSTICIAL QUE A VECES ES EXCLUSIVA EN PEQUEÑOS CONJUNTOS. AGREGADOS CON BIOTITA Y OPACOS.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | IBM | 3164 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.L.G. PEREZ

FECHA: 12/07/86

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIROIDE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, CUARZO, SERICITA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS: OPACOS, EPIDOTA, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: HAY GRUESOS CRISTALES MIXTOS DE FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA CON UNA INTENSA SERICITIZACION. ADEMAS ESTAN DE PLAGIOCLASA Y CUARZO. LA MESOSTASIS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA DE TAMAÑO FINO CON SERICITA INTERSTICIAL QUE CONSTITUYE PORFIDO MISMA ADEMAS CONSUNTOS FILITICOS. SE OBSERVAN AGREGADOS CON BIO

CLASIFICACION: GNEIS PORFIROIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [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 — 3164 — (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 35 39)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ULTRABASICAS Y BASICAS PRINCIPALMENTE

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BAM | 3165 | T (1–5 | 7–9 | 13 | 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 01 06 76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. MATERIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS -BLANCA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA) Y FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IGNEOS, DE 11 cm. DE TAMAÑO MAXIMO, DE CUARZO, DE CUARZO REDONDEADO, PLAGIOCLASAS Y MICROCLINA EN MATRIZ CUARZO MICACEA FELDESPATICA, DE GRANO FINO, CON DEBILES ORIENTACIONES Y RICA EN AGREGADOS SERICITICOS Y BIOTITICOS, ESTOS ULTIMOS CARENTES DE ORIENTACION

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO, METAVULCANITA

CUARZO-FELDESPATICO (METAVULCANITA DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — [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:
1111	IR	BM	3166	T	ZAMORA	A. PEREZ	05/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) MICA-BLANCA Y UBICITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATO POTASICO, ESFENA, ZIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE HASTA 1 cm. DE TAMAÑO MAXIMO DE CUARZO REDONDEADO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS, SERICITIZADAS, XENOMORFAS O HIPIDIOMORFAS. LECHOS SERICITICOS ORIENTADOS. AGREGADOS BIOTITICOS DIABLASTICOS DE OPACOS Y ESFENA. MATRIZ RICA EN SERICITA ORIENTADA Y SALPICADO DE PEQUEÑOS GRANOS DE CUARZO.

CLASIFICACION: CHARNOFILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA

CUARZO FILITA FELDESPATICA (PORFIROIDE METAVULCANO ACIDO SAP

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D

(60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	18	VM	81 67	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/12/76

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

PSILOVITROBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, ESFENA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEGACRISTALES DE PLAGIOCLASA EN ESTADO DE ALTERACION MUY AVANZADO, CON INCLUSIONES DE OTRA PLAGIOCLASA MAS ANTIGUA Y DE TODOS LOS MINERALES COMPONENTES.

CLASIFICACION: FENOCRISTAL

MEGACRISTAL DE PLAGIOCLASA (OLIGO DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55: 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:

1111 2 | BAM | 3 | 168 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 08 06 76

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:

CALCI DE SAPI CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO Y GRA

NITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, Y

BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE TAMAÑO MEDIO DE ABUNDANTES FELDESPAT

OS O PLAGIOCLASAS EN REEMPLAZAMIENTOS NUTUOS. CLAS

TOS DE CUARZO MAS ESCASOS Y PEQUEÑOS. MOSCOVITIZAC

ION DE AMBOS FELDESPATOS. MATRIZ ESQUISTOSADA, COMU

NMENTE SOBRE LOS CLASTOS Y DE NATURALEZA CUARZO-MICA

CEA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDESPATICO PORFIR. METAG. FELD. ("CALCI DE SAPI").

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
1112	1	BV	M3169	T	CANTABRIA	A. PEREZ	13/1/76

(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:

CUYOS DESAPARECIDOS PARCIALMENTE DEFORMADOS EN LA CONTACTO CON UNA FALLA DE CUARZO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, ALGO HETEROMETRICO, REDONDEADO Y ANGULOSO. MICAS ORIENTADAS, FORMANDO ESCASAS Y DELGADAS BANDAS PLEGADAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	AM	3170	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/10/76

(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:

ROCA AREMBICOSA – CUARCITICA. NIVELES PROXIMOS AL LIMITE CON EL MIOCENO DE SAPOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP | 31 – 33 – 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | 39 – 41 – 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, MICA BLANCA-BLANCA, TURMALINA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, IDIO HETEROMETRICO, CON FORMA ALARGADA Y REDONDEADA. BIOTITA EN LECHOS ORIENTADOS MUY DISCONTINUOS. MICA BLANCA ESCASA Y ASOCIADA A ELLA.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO 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 56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IBAM	31	71	T	ZAMORA	ALPEREZ	18/07/86

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:

INTERCALACIONES CUARCITICAS ENTRE PIZARRAS MUY SILICEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO INDULANTE, DE GRANO FINO A MUY GRUESO, REDONDEADO A ALARGADO, CON LOS BORDES DOLIGONALES A MUY LIGERAMENTE INDENTADOS. PARECE SER UN LECHO DE SEGREGACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): D; (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BAM		3178	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/10/76

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:

CUARCITAS DE GRANO FINO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO HETEROMETRICO, DE GRANO FINO, CON LOS BORDES REDONDEADOS O INDENTADOS, AGREGADOS SERICITICOS ESCASOS EN INTERSTICIOS ENTRE EL CUARZO. LAMINAS DE MOSCOVITA AISLADAS Y SIN ORIENTACION. MINERALES PESADOS ABUNDANTES.

CLASIFICACION:

CUARCITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (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:

1 3 1 0 1 B V M 8 1 2 9 T | ZAMORA | B. PEREZ | 2 7 1 1 1 2 1 6

(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:

CICLO DE SAPO, GRANO FINO. ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES REDONDEADOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS. MATRIZ MUY MICACEA, RICA TAMBIEN EN CUARZO. SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y OTRA SECUNDARIA EN LA MICA MAS DESARROLLADA

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATO PLAGIOCLASICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 1 1 2 1 | B M 3 1 8 0 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 27/1/26

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE SAPO EN UN PASO DE FINO A GRUESO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HEMOCRISTALES GRANDES Y REDONDEADOS DE CUARZO CORROIDO Y EXPULSIONADO Y DE PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS NACLADAS EN DAMERO (SEGUN LA ALBITA). MATRIZ CUARZO MICACEA, ORIENTADA, DE GRANO FINO Y CON BANDEADOS MINERALOGICOS. INCLUSIONES BIOTITICAS EN PESADOS.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53) D (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BM | 3 | 8 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26/1/16

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS PROXIMAS A CUARCITAS, BANDEADO CUARCITICO FILITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, TURON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO INTERLOBULADO PORFIROBLASTOS BANDEADOS MICACEOS MINERALES ENTRE S1 Y S2. LA ULTIMA ES MAS APARENTE ADEMAS DE ESTAR PLEGADA Y PRESENTAR CRENULACIONES.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1112 | BAM | 3182 | T | 2 | AMORA | M. PEREZ | 17 11 76

(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:

CUARCITAS PROXIMAS AL CONTACTO CON EL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON EXTINCION ONDULANTE. FORMA EQUIDIMENSIONAL ALARGADA. MICAS ORIENTADAS GRANOS ALGO TRITURADOS MIENTRAS QUE LAS DE LA FOLIACION SON PEQUEÑAS Y CASI DIABLASTICAS. ACCESORIOS MENORES ABUNDANTES

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14): 1121BVM3183T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26/11/76

LONGITUD (18–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS LIGERAMENTE ANFIBOLITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, LEUCOXENO, PLAGIOCLASA, CIRCON,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA APARENTEMENTE DE UNA ROCA PORFIROIDE, MUY BIEN CRISTALIZADA. LOS MINERALES ABUNDANTES SON CLORITA MICACEA PORFIROIDE, PLAGIOCLASA ACCIDENTAL, CLORITA PRESENTE

CLASIFICACION:

ESQUISTO GRAFITOSO.

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

(56): 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:
1112	1	B	M-3184	T	ZAMORA	A. PEREZ	26/1/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DOMO DE SAPO, GRANITO FINO (ESQUISTOSIDAD).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

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 PORFIROIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO BLASTOPORFIDICO GRUESO. CLASTOS DE MICROCLINA MAS NUMEROSOS. ESQUISTOSIDAD ACENTUADA POR ORIENTACION DE LECHOS MUY MICACEOS Y CUARZO-MICACEOS

CLASIFICACION:

FILITA PORFIROIDE (DOMO DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49]: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [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:
1112	BVM		3185	T	ZAMORA	M. PEREZ	26/V/86

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES GRISES AU/CUD/ DEL SAP/ DEL GRAN/ GRUESO. PLAG/CLASA/ CON CRECIMIENTO/ AMYGDALAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAG/CLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MICROCLINA, CARBONATO, APATITO, CIRCON, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAG/CLASAS GLOMEROPORFIDICAS. CUARZO EN FENOCRISTALES REDONDEADOS. PERTITAS DEL REEMPLAZAMIENTO. MATRIZ CUARZO-MICACEA ORIENTADA.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA PORFIRICA (METAVULCANITA "CLASTO DEL SAPO").

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:
1112	1	BV	MB 18	GT	ZAMORA	M. PEREZ	18/11/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRISES DEL DOMO DE SAPO DE TRAMO GRUESO. PLAGIOCLASAS CON CRECIMIENTO ANULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; 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:

RAMIMA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, EPIDOTA, APATITO, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PORFIDICAS EN FENOCRISTALES Y MICROCRISTALES. EN EL PRIMERO DE LOS CASOS CONTIENEN MUCHO CUARZO MIRMEQUITICO Y ESTAN SERICITIZADAS. FENOCRISTALES PEQUEÑOS; ESCASOS DE CUARZO. MATRIZ CUARZO-MICACEA, CON DOS DIRECCIONES DE ALINEACION DE LOS MINERALES. AGREGADOS BIOTITICOS EN ACCESORIO

CLASIFICACION: TOBA LITICA O METAVULCANITA

CUARZO-FILITA PLAGIOCLASICA PORFIDICA. (METAVULCANITA "TOBA DE SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1121	BM		3187	T	ZAMORA	M. PEREZ	17/11/76

LONGITUD (15 16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRISTAL DE PLAGIOCLASA EN FACIES GRUESAS DEL DIQUE DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, ESFENA, OPACOS, APATITO, EPIDOTA, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PORFIDICAS, MACLADAS, XENOMORFAS DE HASTA 1 MM DIMORFAS, CON TAMAÑO MEDIO DE GRUESO. CUARZO PORFIDICO EN FENOCRISTALES O MEGACRISTALES, CORROIDOS, A VECES EXPULSIONADOS Y PRODUCTOS DE PLAGIOCLASA, SERICITA Y TURMALINA. FELDESPATO POTASICO REEMPLAZANDO A LAS PLAGIOCLASAS. AGREGADOS BIOTITICOS MUY

CLASIFICACION:

RIOLITA ALCALINA, METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL (53 55) 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: 3187 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RICA EN ESFENA Y MINERALES PESADOS. MATRIZ DE GRANO FINO, GRANUDA, CON COMPOSICION CUARZO-MICACEA-PLAGIOCLASICA.

CLASIFICACION:

FACIES FELDESP. PORFIR. (METAVULCAN. TOBA DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BAM	31	88	T	ZAMORA	A. PEREZ	26/1/1716

(1 a 5 / 7 a 9 / 13 a 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:

HACIENDO "ANALISIS" DENTRO DEL CUADRO DE SAPO DE GRANO 15 NUEVO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASAS, MICROCLINA, BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, CARBONATO, APATITO, CIRCON, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS EN FENOCRISTALES PEQUEÑOS Y TAMBIEN EN UNA MEGACRISTAL CON REEMPLAZAMIENTO EN EL NUCLEO DE FELDESPATO. CUARZO PORFIDICO. MATRIZ GRANUDA CUARZO MICACEO, LECHOSO BERICITICOS. AGREGADOS DE MICAS NEGRAS CON MINERALES PESADOS

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATICA PORFIRICO (METAVULCANITA) (SAPO).

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: 111 | R | 1 | BM | 81 | 89 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/6/86

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:

CUARCITAS PROXIMAS AL CONTACTO DEL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, BIOTITA, MICA BLANCA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EQUIDIMENSIONAL, DE GRANO FINO. MICAS ALINEADAS Y EN PEQUEÑOS LECHOS Y SEMIORIENTADAS. MINERALES PESADOS MUY ABUNDANTES.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1112 | EMP.: BM | REC.: | Nº MUESTRA: 3190 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 27/1/76

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:

QUOI DEL SAPO DE GRAVO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 35 36)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS, A VECES ZONADAS-PORFIDICAS Y CON FRECUENTES REEMPLAZAMIENTOS FELDESPATICOS. CUARZO EN FENOCRISTALES DE MENOR TAMAÑO, A VECES CORROIDO. MATRIZ CUARZO-MICACEA ORIENTADA. AGREGADOS BIOTITICOS. RESTOS SERICITICOS.

CLASIFICACION: TOBA o MESOVULCANITA CUARZO FELDESPATICA PORFIDICA (METAVULC. "OJO DE SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55 80: D 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	TB	VM	3191	T	ZAMORA	A. PEREZ	29/11/76
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15 16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

METAVULCANITA POR ENCIMA DE CUARCITAS CON CRUCIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CALCITA, OPACOS, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE TAMAÑO MEDIO DE CUARZO REDONDEADO Y DE PLAGIOCLASA ALTERADAS ALGO ELIPSOIDALES. MATRIZ FELSITICA MICACEA - CUARCITICA - CARBONATADA.

CLASIFICACION: FILITA PLAGIOCLASICA, METAVULCANITA

FILITA PORFIR. CON PLAGIOC., CARB. (METAVULCANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1112 | EMP. (5–6): IB | REC. (7–8): VM | Nº MUESTRA (9–12): 3192 | TA (13–14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 17/11/76

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:

METAVULCANITA PERIFERICA DE CUARCITAS CON CRUCIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; 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 DESBASTADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) MOSCOVITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PORFIDICAS, HIPIDIOMORFAS, DE 2 mm. DE TAMAÑO MAXIMO, SERICITIZADAS, CON RESTOS DE ZONACION E IMPORTANTE TRANSFORMACION A CARBONATO. LENTEJAS DE CUARZO IGNEO REDONDEADOS, ALARGADOS Y MAS PEQUEÑOS QUE LA PLAGIOCLASA. MATRIZ DE GRANO MUY FINO MOSCOVITICOS, CON PEQUEÑOS CUARZOS Y MEDIANAMENTE

CLASIFICACION:

ACIDA PLAGIOCLASICA, METAVOLCANOPORFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL (53–55) D; F. — POLIMETAMORFICO (60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 3192 (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15–19 20) | LATITUD (21–25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–33 | 33–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–41 | 41–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ME ORIENTADOS. PLACAS ABUNDANTES

CLASIFICACION:

FILITA PLAGIOCLASICA PORFIR. (METACUARZOFILITAS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55: D; 60: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | B | 3 | C | 1000 | T (1–5 | 7 | 9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALPEREZ

FECHA: 16/04/16

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:

FLUJO DE LAVAS DE GRANO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAS GLOMERUDAS SUPERAN LOS 5 cm. DE LONGITUD. LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ES 133/63 NACIA EL S

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES DE CUARZO LIGERAMENTE CORROIDOS Y DE PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SERICITIZADAS. MATRIZ DOMINANTEMENTE FILITICA, DE COMPOSICION CUARZO-MICACEA EN LA QUE RESALTAN NUMEROSOS HACES SERICITICOS INDUIDOS, ENCLAVES DE MICACITA BIOTITICA Y CIRCON.

CLASIFICACION: FILITA PLAGIOCLASICA, METAVULCANITA

FILITA PORFIROIDE CON PLAGIOCLASA (METAVULCANITA ISD).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL (53–55) 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:
1112	1	BJC	100	T	ZAMORA	A. PEREZ	08 06 76

(1 – 5 / 7 – 9 / 13 – 14)

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:

FILITAS PLEGADAS GRISES-OSCURAS, SITUADAS ENTRE CALCOESQUISTOS Y CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PRESENTA BANDAS METAMORFICAS Y LENTICULARES ALGO CUARZOSAS, PARALELAS AL PLANO AXIAL.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 – 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 – 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO DE CINTAS CUARZOMICACEAS DE GRANO FINO CON CINTAS MICACEAS, POR LO GENERAL MAS DELGADAS. SIN APARENTE, CON MICROPLIEGUES ISOCLINALES Y DESARROLLO DE SIN DE CREMULACION, MEDIDA DEFINIDA EN LOS LECHOS MICACEOS. BLASTOS DE BIOTITA CLORITIZADA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 – 55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

1 7 1 2 1 B J C 1 0 0 2 T | ZAMORA | A. PEREZ | 21/10/87-6

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:

CUARCITA GRIS DE GRANULOMETRIA FINA, SITUADA ENTRE FILITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE ENCUENTRA PLEGADA Y AFECTADA POR ESQUISTOSIDAD QUE ORIENTA LOS GRANOS DE CUARZO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS-BLANCAS.

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, EQUIDIMENSIONAL CON TENDENCIA AL ALARGAMIENTO. ESQUISTOSIDAD MAL DEFINIDA Y ESBOZADA POR LA DISPOSICION DE LAS MICAS. ACCESORIOS MENORES ABUNDANTES

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BJC | 003 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: APEREZ

FECHA: 26/04/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUCO DE SAPO DE GRANO GRUESO, PROXIMO A LA CONTACTO CON EL TERCIARIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ORIENTADA DE LOS CUARZOS Y FELDESPATOS. 118/63 HACIA EL SO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; 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

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES HETEROMETRICOS, DE CLARO ORIGEN IGNEO DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS QUE EN PARTE SE ESTAN REEMPLAZANDO POR FELDESPATO POTASICO. MATRIZ DE BIOTITA, MOSCOVITA, ESQUISTOSA, FINA EN CUARZO Y EN MICAS ORIENTADAS ALISLADAS O EN LECHOS. EN CLAVES DE MICACITA BIOTITICA CON EPIDOTA ALTERADA

CLASIFICACION: ~~DOS FELDESPATOS~~ ORTOGNEIS, PORFIROIDE (METAVULCANITA "CUCO DE SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL (53–55): D; 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: 1112 | B | C | 0004 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26/04/76

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CRUCE DE SAPO DE GRANO GRUESO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAS AMIGDALAS FELDESPATICAS LLEGAN A TENER UNA LON-

GITUD QUE INCLUSO SUPERAN LOS 4 cm.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 39): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (ISAUSSURITA), BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

FELDESPATO – PASTA, CIRCON, APATITO, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES MENOS DE 1 cm. DE TAMAÑO MAXIMO QUE

CORRESPONDEN A CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION Y A

PLAGIOCLASAS PSEUDOCUADRADAS DE EPIDOTA, HIPIDIOMORFAS

Y PARCIALMENTE REEMPLAZADAS POR FELD. K. I. MATRIZ E

SQUISTOSADA, CON MICACEAS, CON MICAS BLANCAS.

CLASIFICACION:

ORTOMESUS, PORFIROIDE (METAVULCANITA "GRUPO DE SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | B | JC | 1005 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21-01-86

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA GRIS NEGRA, PRIMA ALTERACION DEL GRUPO DE SAPO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL QUE AFECTA ES 112/40 NO ZAMORA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP: 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2: 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS Y CUARZO DE GRANO FINO, DETERMINANDO LA ESQUISTOSIDAD. CLORITAS DE MAYOR TAMAÑO, EN BLASTOS OBLICUOS AL ELLA.

CLASIFICACION: CLORITO FILITA ? FILITA GRAFITOSA

FILITA MICACEA CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	C	1006	T	ZAMORA	A. PEREZ	08/06/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA PROXIMA A CUARCITA. MUY MICACEA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LA ESQUISTOSIDAD QUE PRESENTA TIENE LOS SIGUIENTES DATOS: 113/20 CON BUZAMIENTO AL SO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA) MOSCOVITA, Y MINERALES OPACOS.

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO Y, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA IRREGULAR DE BANDAS CUARZO-MICACEAS Y SOLAMENTE MICACEAS. LA ESQUISTOSIDAD ESTA EN AMBOS CASOS MUY MEDIANAMENTE DESARROLLADA. EN LECHOS MICACEOS SE ENCUENTRAN CUARITAS DISPUESTAS TRANSVERSALMENTE. LINEACIONES DE ACCESORIOS MENORES.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | B | C | 0007 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 23/05/86

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CICLO DE SAPO DE GRANO MUY FINO. FERRUGINOSO. LAMINAS PRINCIPALMENTE UDITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL QUE LE AFECTA BUZA AL S

LO. COM 1118/601

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSEFITICA GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ÓXIDOS DE HIERRO.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS REDONDEADOS CONSTITUIDOS POR CUARZO Y POR CUARCITA SERICITICA DE GRANO FINO. MATRIZ SERICITICA Y CUARZO-SERICITICA. ÓXIDOS DE HIERRO MUY ABUNDANTES, AGRUPADOS EN CONCENTRACIONES PSEUDOESTRATIFORMES.

CLASIFICACION: CUARZOFILITA

CUARZOFILITA FERRUGINOSA PORFIROIDE (METACONGLOMERADO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53: D; 55: 1; 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 1 1 2 1	B	3	C 1 0 0 8	T	ZAMORA	A. PEREZ	30/05/79
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28) UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA CON MICA (BLASTITAS) DE GRANULOMETRIA FINA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PLEGADA CON TRES TIPOS DE DIACLASAS ATENDIENDO A SU ORIENTACION.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO INDUCIANTE CON BORDES IDENTADOS Y SUTURADOS. MOSCOVITA EN LAMINAS SEMIORIENTADAS, ALARGADAS Y ALISLADAS. SERICITA EN PEQUEÑOS AGREGADOS DE MEZCLA INTERSTICIALES ENTRE EL CUARZO. ACCESORIOS MENORES ABUNDANTES.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] 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: 1112 | BJC | 009 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26/04/76

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DILUVIO DE SAPO CON BANDAS MUY PEGMATITICAS, MELANOCRATICAS. DE COLOR GRIS-NEGRUZCO. PRESENTA MACHAS NEGRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LA ESQUISTOSIDAD BUZA AL SO. 1115/7171.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, OPACOS, EPIDOTA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES MEDIOS, DE 0,5 cm. DE TAMAÑO MAXIMO, CONSTITUIDOS POR CUARZO Y PLAGIOCLASAS, ESTANDO AMBOS MINERALES CORROIDOS, Y EN PARTE IMANADOS POR LA MATRIZ. ESTA ES DEBILMENTE METAMORFICA, COMPUESTA POR MICACEA Y PRESTA NUMEROSOS LECHOS DISCONTINUOS FORMADOS POR FRAGMENTOS DE FILITA SERICITICA

CLASIFICACION: FILITA PLAGIOCLASICA

FILITA PORFIDICA CON PLAGIOCLASA (METAVULCANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 D 55 1 80)

TA MUY GRAFITOSA, ALGO PLEGADA Y QUE PARECEN CORRESPONDER A PORTES DETRITICOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7–8)	REC. (9–12)	Nº MUESTRA (13–14)	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BJC	1011	T		ZAMORA	A. PEREZ	25/05/16

LONGITUD (15–20)	LATITUD (21–26)	Nº COLUMNA (27–28)	UBICACIONES EN LITOTECA: (1)	(1)	(1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

QUIZA DE SAPROLITIZACION EN LAS CUARCITAS. GRANO FINO EN PRESENCIA DE HIERRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL TIENE UN BUZAMIENTO HACIA EL NE. EL: 517/65.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLOROTITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANATE, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOSIDAD DE CUARZO DE TAMAÑO MEDIO. MATRIZ DE MINERALES, GRANOLEPIDOBLASTICA CON ALTERNANCIA DE CUARZOS MICACEAS Y EXCLUSIVAMENTE MICACEAS, ESTAN DOBLADAS ULTIMAS PLEGADAS CON DESARROLLO DE UNA DEBIL CREMULACION

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO, METACONGLOMERADO

ESQUISTO PORFIROIDE DE CUARZO Y MICA (METACONGLOM.)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 60: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1111	RIB	SC	101	RT	ZAMORA	A. PEREZ	21/05/76

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA MUY LAMINADA DEL CILURI MEGRUZICO. PRESENTA NODULOS DE CALCOPIRITA. PROXIMA A UN MANTO DE CUARCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE ENCUENTRA LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL VERTICAL: 60/190.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA Y CUARZO DE PEQUEÑO TAMAÑO Y ORIENTADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD. CLORITA EN BLASTOS CRIPTOCRISTALINOS BLINDADOS A LA ELLA.

CLASIFICACION:

FILITA CON MOSCOVITA Y CLORITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55); F.- POLIMETAMORFICO [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1111 2 1 B 3 C 1 0 1 4 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/01/1986

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS NEGRAS CUARCITAS MUY REPLEGADAS. ESTA SITUADA EN LAS CUARCITAS INFERIORES Y SUPERIORES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAS LAMINILLAS DE LAS PLIEGUES TIENEN UNA DIRECCION: N 82/11 NO.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLOROTITA), CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SU PLEGADO, PUESTA DE MANIFIESTO EN LA ALTERNANCIA DE LECHOS MAS O MENOS RICOS EN CUARZO Y EN MICAS. BUSTOS DE CLORITA APLASTADOS Y CON LA EXFOLIACION TRANSVERSAL. SU RESULTANTE DEL PLEGAMIENTO DE LA SU NUCLEO SEGUN ZONAS DE LA LAMINA PUEDE SER DE CREMULACION O DE FRACTURA.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53 55 80); F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1111 2 1 B S C 1 0 T S T | ZAMORA | A. PEREZ | 2 5 0 5 7 6

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA GRIS DE GRANULOMETRIA FINA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EXISTEN PLIEGUES DE VARIOS METROS DE RADIO DE CURVATURA CON UN SINCLINAL QUE CABECEA AL NE. RS/118

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO CON BORDES INDENTADOS. MOSCOVITA CON ESBOZO DE ORIENTACION EN FORMA DE PEQUEÑAS LAMINAS CON PROBABLE ORIGEN DETRITICO SERICITA EN PEQUEÑOS AGREGADOS DE MEDIFORMACION DISPUESTA PARALELAMENTE ENTRE EL CUARZO

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [ ] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50) [ ]

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BJC | 1017 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/05/76

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA MESOCIZONA MUY AFECTADA POR LA ESQUISTOSIDAD

SE OBSERVAN MICROCHARNELAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL BUZA AL M.E. 112 8/33.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, GRAFITO, CUARZO, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA FINAMENTE FOLIADA. SEGUN S1.S2 DE CREMUCION TOTALMENTE PERPENDICULAR A LA ANTERIOR Y RESALTADA POR LA CONCENTRACION DE BIOTITA EN ESTAS SUPERFICIES. ESTE MINERAL APARECE TAMBIEN EN BLASTOS DE TAMAÑO MEDIO SIN ORIENTACION VISIBLE

CLASIFICACION: MICAESQUISTO

ESQUISTO MOSCOVITICO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (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:

1111213RC10201T | ZAMORA | A. PEREZ | 26/04/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CULM DEL SAPO PRIMITIVO AL TERCIARIO DEL CUADRANTE-SE

RDE CON FELDESPATOS BLANCOS. GRANO MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL BUZA AL S 138/60.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS-BLANCAS, CUARZO, PLAGIOCLASAS, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES DE ORIGEN IGNEO DE CUARZO EXPULSADO Y DE PLAGIOCLASAS A VECES HIPIDIOMORFAS Y MACLADAS. MATRIZ CUARZO MICACEA, PLEGADA, CON DESARROLLO DE ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA E INCLUSOS DE PEQUEÑOS "KINK"

CLASIFICACION: METAVULCANITA

MICASQUISTO, PORFIROIDE CON PLAG. (METAVULC. "CULM SAPO")

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [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: 1112 | BSC | 02 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 28/05/86

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:

CUARCITA INFERIOR DE CUCHILLADA CON MICAS BLANCAS ORIENTADAS POR LA ESQUISTOSIDAD.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LA ESQUISTOSIDAD BUZA AL SW: 115/62

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA) Ms, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA Ms, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON LIGERA TENDENCIA A LA ORIENTACION, BORDES POLIGONALES E IDENTADOS Y ALGO HETEROMETRICOS. ALGAS EN FINOS LECHOS CON DEBIL ORIENTACION E EN LAMINAS MAYORES CARENTES TOTALMENTE DE ELLA.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	B	3	C1022	T	ZAMORA	A. PEREZ	21/09/76

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CON BANDAS LEUCOCRATICAS-MELANOCRATICAS DE ESCALA MICRO Y MACROSCOPICA MUY REPLEGADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAS BANDAS CUARZOSAS Y OSCURAS ANTERIORES ESTAN AFECTADAS POR LA ESQUISTOSIDAD.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA MUY IRREGULAR DE LAMINAS CUARCITICAS Y LECHOS MICACEOS. LAS PRIMERAS SON DE GRANO FINO, CARENTES DE ORIENTACION Y PUEDEN CONTENER ALGUN BLASTO DE CLORITA. LOS LECHOS MICACEOS ESTAN PLEGADOS USUALMENTE Y EN ELLOS SE DESARROLLA UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION MUY FINA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	B	3C	0023	T	ZAMORA	A. PEREZ	23/09/76

LONGITUD (15 16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO EN EL BORDE DEL SAPO PRÓXIMO AL CONTACTO DE LA CUARCITA INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 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

GRANOLEPIDOBLASTICA BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS MUY ESCASOS Y DE TAMAÑO MEDIO QUE CORRESPONDEN AL CUARZO Y A UNA CUARCITA MICACEA DE GRANO MUY FINO. MATRIZ MUY CUARCITICA DE GRANO FINO A MEDIO CON NUMEROSOS LECHOS MICACEOS, MUY DISCONTINUOS E IRREGULARES Y MEDIANAMENTE ORIENTADOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA AREMOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) (90): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | B | C | 0249 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/07/85

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:

CUARCITA BRECHOIDE CON CRUZNACH

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–39): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (30–40): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, MOSCOVITA, CLORITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN GRANOS DE TENDENCIA ELIPSOIDAL, CON TAMAÑO PEQUEÑO GRANULADA MANIFIESTA Y FUERTE EXTINCION ONDULANTE. CIRCON Y ACCESORIOS MENORES ABUNDANTES.

CLASIFICACION:

CUARCITA CATACLASTICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D B; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1111	21	BJ	C	0254	ZAMORA	APEREZ	27/07/76

LONGITUD (15-20)	LATITUD (21-26)	Nº COLUMNA (27-28)	UBICACIONES EN LITOTECA: (1)	(1)	(1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA DE FACIES ANFIBOLITICA, REPLEGADA Y BANDEADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y CUARCITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA IRREGULAR DE BANDAS CUARCITICAS Y LECHOSAS MICACEOS. EN LAS PRIMERAS SE OBSERVAN MICROCLINOS MICACEOS QUE PUDIERAN CORRESPONDER A UNA SILPRACTICAMENTE BORRADA. BIASTOS PREESQUISTOSOS DE CLORITA

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53-55) 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I E) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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:
1112	1	B	5C	026	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/2/76

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 "ALLA DE SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSANITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO DE CUARZO ELIPSOIDAL. MATRIZ MUY MICACEA, CON PLEGAMIENTO SUAVE.

CLASIFICACION:

ALBITA, PORFIROIDE (METAMICROCONGLOMERADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1111211 | BJC | 0237 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 22/07/78

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA AMPELITICA MUY ESQUISTOSA. SE OBSERVA LA PRESENCIA DE 2 ESQUISTOSIDADES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA Y CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MICAS DE PEQUEÑO TAMAÑO CON ORIENTACION NETA Y ESQUISTOSIDAD ONDULADA. DESARROLLO DE UNA SE DE CRENULACION OBLICUA Y POCO PENETRATIVA. BLASTOS FUSIFORMES DE CLORITA PREESQUISTOSA MAL ORIENTADA

CLASIFICACION: CLORITO FILITA

FILITA, MICACEA CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	B	C	1028	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/12/76

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA REPLEGADA Y BANDEADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLEGADA, CON DESARROLLO DE DEBIL CRENULACION. INTERMANDIAS DE BANDAS RICAS EN CUARZO Y EN MICAS. CLORITA EN BLASTOS PREESQUISTOSOS.

CLASIFICACION: CUARZO FILITA, CLOROFILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (5-7) | REC. (7-9) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (13-14): 1112 | JBJC | 0029 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22/07/76

LONGITUD (15-20)

LATITUD (21-26)

Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DETERMINADA POR LA ORIENTACION DEL CUARZO Y DE LAS PEQUEÑAS MOSCOVITAS QUE APARECEN ALINEADAS O EN PEQUEÑOS LECHOS. CLORITAS PREESQUISTOSAS DISPUESTAS ORLICUAMENTE.

CLASIFICACION: CLORITOFILITA

FILITA GRAFITOSA, CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53-55) | 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 1 1 R 1 B J C 1 0 3 0 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. PEREZ

FECHA: 05 10 86

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA & %, CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA) ANDALUZITA, GRAFITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MOSCOVITA DE GRANO FINO. AMBOS DETERMINAN LA SI, FUERTEMENTE PLEGADA DISCLINALMENTE. SE ES DE CRENULACION, SIEMPRE PENETRATIVA E INCLUSO EN ALGUNAS ZONAS DE LA MUESTRA ES MAS APARENTE QUE LA S1. BASTOS DE CLORITA PREESQUISTOSOS MAYORES QUE LAS ZONAS DE MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | IBJC | 1032 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. A. LOPEZ

FECHA: 11/01/76

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA ESQUISTOSA DENTRO DE LA CUARCITA ARMORICANA, PRESENTA COLOR GRIS PLOMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PUESTA DE MANIFIESTO POR LA ORIENTACION DE LA MOSCOVITA Y LA DE BIOTITA MOTRANSFORMADA EN CLORITA. CUARZO DE GRANO FINO, HETEROMETRICO Y LEVEMENTE ALARGADO. CLORITA MOORIENTADA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS.

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 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | B | 3C | 0332 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. A. L. LOPEZ

FECHA: 14/9/86

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:

CUARCITA DE ASPECTO RUIZO, SE ENCUENTRA EN EL MISMO AFLORAMIENTO QUE LA MUESTRA 1032.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, %, SERICITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, BIOTITA (CLORITA), OPACOS Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE TAMAÑO MEDIO A FINO, POCO HETEROMETRICOS, CON LOS BORDES IDENTADOS Y FORMA PREFERENTEMENTE ANGULOSA, MICAS SEMIORIENTADAS DISPUESTAS INTERSTICIALMENTE ENTRE EL CUARZO EN FORMA DE DELGADOS ECOS CUYA ANCHURA MAXIMA NO PASA DE 11 mm.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55); F.- POLIMETAMORFICO (60: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | B | C | 0347 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 23/09/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITAS CUARCITICA DE FACIES SALMON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, BIEN FOLIADA, COMO SE VE MUY BIEN DE SARROLLADA DEFINIDA POR LA ORIENTACION GENERAL DE LAS MICAS Y POR LA ALTERNANCIA DE BANDAS OSCURAS IRREGULARES DE DIFERENTE COMPOSICION. SE CASI BORRADA, VISIBLE EN LA ORIENTACION OBLICUA CON ALGUNAS BANDAS MICACEAS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO

D (53–55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	1B	9C	0351		ZAMORA	A. PEREZ	17/09/86

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:

FILITA REPLEGADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PRESENTA DOS ESQUISTOSIDADES

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SERICITA EN FINOS LECHOS ORIENTADOS QUE DETERMINAN LA ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE. CUARZO DE GRANO EXTREMADAMENTE FINO QUE CONTIENE PEQUEÑAS MICAS ORIENTADAS TRANSVERSALMENTE A LAS ANTERIORES. BLASTOS DE CLORITA DESORIENTADOS, DE MAYOR TAMAÑO QUE LOS DE LAS MINERALES.

CLASIFICACION:

PIZARRA FILITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1111	21	B	3C	1086	T	ZAMORA	A. PEREZ	01 06 76

(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:

FILITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE OBSERVAN DOS ESQUISTOSIDADES.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EPIDIABLASTICA CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SU ONDULADA, PUESTA DE MANIFIESTO EN LA ORIENTACION META DEL CUARZO DE GRANO FINO Y LAS MICAS. SE DE CRENULACION, POCO PENETRATIVA. BLASTOS CLASTICOS DE CLORITA PREESQUISTOSA.

CLASIFICACION: CLORITOFILITA

FILITA MOSCOVITA CON CLORITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	1B	3C	1037	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/10/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA PROXIMA AL CONTACTO CON LA CUARCITA, QUE PROBABLEMENTE SEA LA ARMORICANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLOROTITA), X, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, ÓXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE PUESTA DE MANIFIESTO EN LA ALTERNANCIA DE LECHOS PLEGADOS RICOS EN MICAS Y BLASTOS DE CLORITA O EN CUARZO. SE DE CRENULACION POCO APARENTE. GRAFITO IMPREGNANDO LAS MICAS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. [D] 53 55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	JC	1038	T	ZAMORA	A. PEREZ	1/10/76

LONGITUD (16 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:

FILITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, BIOTITA, GRAFITO Y, MICAS-BLANCAS.

ACCESORIOS:

SILEX, PIRITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS MICACEO-GRAFITOSAS Y CUARCITICAS DE GRANO EXTREMADAMENTE FINO. SE PUEDE APRECIAR PLEGADA CON DESARROLLO DE SZ DE FRACTURA QUE ACENTUAN LAS CONCENTRACIONES DE GRAFITO SOBRE LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD. CUBOS DE PIRITA TARDIOS RODEADOS POR SILICE PLUMOSA.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

(90) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BSC	01	038	ST	ZAMORA	A. PEREZ	02/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA AFECTADA POR PLEGAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PRESENTA 2 ESQUISTOSIDADES

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO A MUY FINO CON EVIDENTE DEFORMACION MANIFIESTA EN LA FORMA ALARGADA Y LA FUERTE EXTINCION ONDULANTE. MOSCOVITA Y BIOTITA EN PEQUEÑOS AGREGADOS O LECHOS ORIENTADOS. CLORITAS PREESQUISTOSAS DISPUESTAS TRANSVERSALMENTE A LA ORIENTACION GENERAL.

CLASIFICACION:

CUARZOFILLITA MICACEA CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) — X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53); 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:

1112 | BJC | 104 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 14/06/86

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

LONGITUD (15 — 17 — 19 20) | LATITUD (21 — 23 — 25 — 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA DE ASPECTO ANFIBOLITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 — 33 — 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 — 41 — 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), Y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA MUY IRREGULAR DE LECHOS MICACEOS GRAFITOSOS Y CUARCITICOS, LOS PRIMEROS ESTAN METANEMTE ORIENTADOS Y CONTIENEN BLASTOS CLORITICOS OBLICUOS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [ ] 53 55 [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:
1112	IB	SC	1042	T	ZAMORA	A. PEREZ	22/09/76

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:

CUARCITA REPLEGADA EN LA QUE SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA Y, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, (CLORITA) ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASAS DE GRANO FINO, CON LOS BORDES INDENTADOS Y FORMAS ALOGO ALARGADAS. MICAS ENTREMEZCLADAS CON LAS ANTERIORES POR ELLAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA – FELDESPATICA CON PLAGIOCLASA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 D, 55 1, 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1112 | EMP.: IBYC | REC.: | Nº MUESTRA: 1043 | TA: T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. H. LOPEZ

FECHA: 13/10/76

LONGITUD: - . | LATITUD: | Nº COLUMNA:

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA CUARCITICA VERSICOLOR CON PRESENCIA DE MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UN BANDEADO COMPOSICIONAL SEGUN LA ABUNDANCIA RELATIVA CUARZO-MICAS. EN LOS TRAMOS MICACEOS SE DISPONE LA BIOTITA EN BLASTOS SUBPARALELOS AL BANDEADO. LA ESQUISTOSIDAD, DE FRACTURA, OBLICUA A LA UNOS 70º.

CLASIFICACION:

METAARENISCA CUARZO-MICACEA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	1B	5C	0044	T	ZAMORA	A. PEREZ	22/09/76

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:

FILITA MICACEA DE FACIES GRIS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA PORFIROIDE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CALCEDONIA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA VULCANOCLASTICA CONSTITUIDA POR ABUNDANTES CUARZOS DE TAMAÑO MEDIO, CASI SIEMPRE CON APARIENCIA IGNEA Y FORMA REDONDEADA, QUE ESTAN UNIDOS POR MATRIZ ALGO ORIENTADA DE FILMAS MICAS Y GRANOS DE CUARZO PEQUEÑOS Y MUY PEQUEÑOS.

CLASIFICACION:

METAVOLCANOCLASTITA

FILITA, PORFIROIDE ("GLUG DE SAPO" VOLCANOCLASTICA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1112 | BSC | 04 | ST | ZAMORA | A. PEREZ | 23/12/86

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA CUARZOSA VERSICOLOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; 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

BANDEADA LEPIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, MOSCOVITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLEGADA, CON DESARROLLO DE DEBIL CREN ULACION. ALTERNANCIA DE BANDAS RICAS EN CUARZO Y EN MICAS. CLORITA EN BLASTOS PREESQUISTOSOS.

CLASIFICACION: CUARZO FILITA, CLORITOFILITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53) D (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	1	RC	0046	T	ZAMORA	A. PEREZ	24/09/76

(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:

CUARCITA GRIS-VERDOSA DEL GRANULOMETRIA GRUESA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y, SERICITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, GRAFITO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS REDONDEADOS DE CUARZO DE TAMAÑO MEDIO, A VECES CON APARIENCIA IGNEA. MATRIZ EN LA MISMA PROPORCION, LIGERAMENTE ORIENTADA, MUY SERICITIZADA Y CON ALGUNAS CLORITAS Y PILAS DE GRAFITO.

CLASIFICACION:

FACIES ARENOSA METAARENISCA "OLLO DE SAPO"

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO [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: 1112 | 11 | BJC | 0947 | AT (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/09/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIKE DE SAPO DE GRANO FINO Y MATRIZ DE FACIES GRIS

PROXIMO AL CONTACTO CON LA CUARCITA INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA PORFIROIDE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y, SERICITA.

ACCESORIOS:

CUBRITAS, OPACOS Y, TURCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES DE CUARZO ISOMETRICO REDONDEADO, CORROIDO Y EXPULSIONADO. NO SE OBSERVAN PLAGIOCLASAS NI SEUDOMORFOS DE ELLAS, LO QUE DIFERENCIA A ESTA ROCA DE LAS METAVULCAMITAS TIPICAS. SIN EMBARGO LA APARIENCIA GENERAL NOS HACE PENSAR QUE LA ROCA SEA METASEDIMENTARIA. MATRIZ SERICITICO-CUARZOSA.

CLASIFICACION:

FELSITA PORFIROIDE ("CUCO DE SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BJC		1048	T	ZAMORA	A. PEREZ	04/10/86

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:

DOLIO DE SAPO DE GRANO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS - BLANCA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), FELDESPATO-K., OPACOS, EPIDOTA, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES, HETEROMETRICOS, REDONDEADOS Y ALGO CORROIDOS DE CUARZO POIQUILITICO: PLAGIOCLASAS PORFIDICAS DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO, MACLADAS Y ZONADAS O HIPIDIOMORFAS. FELDESPATO K. REEMPLAZANDO PARCIALMENTE A LAS ANTERIORES. FENOCRISTALES DE SERICITICOS FORMADOS A PARTIR DE MINERAL

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — N; VOLCANICA — V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 1 1 2	1 B	J C	1 0 4 8	T
1	5	7	9	13 14

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 04/10/76

LONGITUD (16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LES PREEXISTENTES. AGREGADOS BIOTITICOS. MATRIZ FILITICA ORIENTADA.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA FELDESPATO. PORFIRO. METAVULCANO ACIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1121	BJC	10	497	T	ZAMORA	A. PEREZ	04/07/86

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FALDA DE SAPO DE GRANO FINO. AFLORA CERCA DEL CHANO CON LA CUARCITA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA PLAGIOCLASA. PORFIRO. METAVOLCANICA, METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 D 55 1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	JC	050	T	ZAMORA	A. PEREZ	12/01/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) [31–38]

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLOROTITA) Y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON EVIDENCIA DE FUERTE DEFORMACION INTRACRISTALINA, LECHOS MICACEOS Y GRAFITOSOS DELGADOS Y ORIENTADOS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CATACLASTICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)	EMP. (6–7)	REC. (8–9)	Nº MUESTRA (10–13)	TA (14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1121	BE	05	11	T	ZAMORA	A. PEREZ	12/12/86

LONGITUD (15–20)	LATITUD (21–26)	Nº COLUMNA (27–28)	UBICACIONES EN LITOTECA: (1)	(1)	(1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES VERDES, ALBITIZACION. PRESENTA ZONAS AMABILLADAS DE ALTERACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; 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

EPIDIABLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLOROTITA), CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS PEQUEÑAS ORIENTADAS, LO MISMO QUE EL CUARZO E UPSOIDAL Y DE GRANO FINO. ESQUISTOSIDAD MEDIANAMENTE DESARROLLADA. BLASTOS DE BIOTITA CLOROTITIZADA Y OXIDADA, TRANSVERSALES Y MAYORES QUE LAS QUE ESTAN ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

FACIES BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BSC | 052 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. PEREZ

FECHA: 27-07-84

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA MICACEA DE FACIES VERDE TOMADO EN EL MISMO AFLORAMIENTO QUE LA 102SIL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–36): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA Y, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, BIEN FOLIADA, CON ALTERNANCIA DE LECHOS RICOS EN CUARZO O EN MICAS, BLASTOSIS ESCASA Y PRESENCIA DE MAYOR TAMAÑO QUE LOS DEMAS MINERALES.

CLASIFICACION:

FILITA CON CLORITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [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: 1112 | BJC | 1053 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ ROJAS

FECHA: 23/09/86

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA MICACEA (MOSCOVITA?) QUE PRESENTA UN MARCADO BANDEADO NEGRO Y GRIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA Y CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO CON BANDEADO IRREGULAR DE ZONAS MAS O MENOS RICAS EN CUARZO O EN MICAS. EN TODAS ELLAS SE OBSERVAN DOS DIRECCIONES PERPENDICULARES DE ORIENTACION DE LAS MICAS Y BLASTOS REDONDEADOS DE CLORITA PREESQUISTOSA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CLORITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1112 | EMP. (7): I | REC. (9): B | Nº MUESTRA (13-14): JC0154 | TA: T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22/07/76

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:

AREMISCA MICACEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (%), CLORITA (%)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, EPIDOTA, RUTILO (%), CIRCON, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON BORDES INDENTADOS Y LIGERA EXTINCION ONDULANTE. INTERSTICIALMENTE SE DISPONEN AGREGADOS DESORDENADOS DE PEQUEÑAS CLORITAS. LAMINAS DE MOSCOVITAS AISLADAS Y ORIENTADAS

CLASIFICACION: CLORITOFILITA

CUARCITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): D; (80): 1

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1111 | 21 | R | 9 | C | 10 | SST | ZAMORA | M. PEREZ | 16/09/76

1 5 7 9 13 14

LONGITUD 15 16 17 19 20

LATITUD 21 23 25 26

Nº COLUMNA 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO "ALLI DEL SAPO" DE GRANO GRUESO PORFIDICO A LAS AFUERAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (38 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA %, MICA % - BLANCA %

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, OXIDOS % - DE HIERRO %, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES, MUY HETEROMETRICOS DE CUARZO REDONDEADO Y CORROIDO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS, HIPIDIOMORFAS Y EN PARTE SERICITIZADAS. SEUDOMORFOS SERICITICOS, ALGUNOS EN CUYO CENTRO AUN PERSISTE ALGO PRISMATICA. MATRIZ MUY CUARCITICA, DE GRANO FINO Y CON ESCASAS MICAS.

CLASIFICACION:

CUARZO FILONIANO PLAGIOCLASICA PORFIROIDE (METAVULCANITA-ACIDA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. D 53 55 — 1 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1111 | 2 | B | C | 05 | 67 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 04/10/76

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:

ø2 L2 ø DE SAPO DE GRANO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: L

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 S SS SR SSR P SP SSP 38)

CODIGO EDAD INFORME (39 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA (ø%, ENSCIMITA)

ACCESORIOS: BIOTITA, OPACOS ø%, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: MEGACRISTALES DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO DE CUARZO REDONDEADO, DE PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS Y DE OTRO MINERAL NO IDENTIFICABLE EN SECCIONES SERICITICAS TOTAL. FELDESPATO K. EN UN MEGACRISTAL ATRAVESADO POR FILONCILLOS CUARCITICOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA EN CONTINUIDAD OPTICA. MATRIZ CUARZO-MICA

CLASIFICACION: FACIES FELDESPATICA, METAMORFICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
1121	BJC	10	56	T	ZAMORA	A. PEREZ	04/02/86

LONGITUD (16, 17, 19, 20) LATITUD (21, 23, 25, 26) Nº COLUMNA (27, 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CAICEA DE GRANO FINO Y CON MEDIANA ORIENTACION

CLASIFICACION:

FILITA FELDESPAT. PORFIRO. METAVULCANITA ALG SAP

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [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: 1111 21 BJC 057 T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 24/11/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 MESOPORFIDO (DIQUE DE BASE) DE GRANO GRUESO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO REDONDEADO, DE 3MM DE TAMAÑO MEDIO. PLAGIOCLASAS PORFIDICAS, HIPIDIO Y XENOMORFAS, A VECES EN MEGACRISTALES. MATRIZ MICACEA ESQUISTOSADA

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA FELDESPATICA, PORFIRO DE (METAVULCANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [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: 1112 | B | YC | 0058 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 14/06/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA DE FACIES ANFIBOLITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA %), CUARZO %, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA %, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO CON ORIENTACION MEDIANA DE TODOS LOS MINERALES COMPONENTES. CLORITA EN BLASTOS OBLICUOS Y DE TAMAÑO MAYOR QUE LAS LAMINAS QUE SE ENCUENTRAN ORIENTADOS.

CLASIFICACION: CLORITOFILITA

FILITA CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA

METAMORFICA: X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	B	JC	106	CT	ZAMORA	D. PEREZ	04/10/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA DE FACIES VERDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA) Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA Y MOSCOVITA DE PEQUEÑOS TAMAÑO, CON ORIENTACION INCIPIENTE, DELGADOS ENTRE SI GRANOS ALARGADOS DE CUARZO. ESQUISTOSIDAD ONDULADA, CON ESBOZO DE UNA SUAVE CRENULACION. BLASTOS REDONDEADOS DE CLORITA PREESQUISTOSA.

CLASIFICACION: CLORITOFILITA

FILITA CON CLORITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

D (53–55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BJE | 1061 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 04/07/76

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:

ARENISCA DE FACIES MICROCONGLOMERATICA, HERDOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, LIMONITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO ALARGADOS O REDONDEADOS, CON MATRIZ MICROCRISTALINA. MATRIZ CON DEBILES ORIENTACIONES, GRADO DE METAMORFISMO MUY BAJO, RICA EN CLORITA Y OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

METARENISCA FERRUGINOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	B	JC	1062	T	ZAMORA	A. PEREZ	29/11/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA AMPELITICA MICACEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) [31–38]

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO, CON ORIENTACION NETA DE TODOS LOS MINERALES COMPONENTES EXCEPTO LA CLORITA QUE SE PRESENTA EN BLASTOS MAYORES Y PRETECTONISTOS

CLASIFICACION: CLORITOFILITA

FILITA GRAFITOSA, CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [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:
1011	IB	1	0683	T	ZAMORA	A. PEREZ	21/1/76

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:

FACIES "DUERO" DE GRANO GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) [ ] 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) [ ] 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO FENOCRISTALES GRANDES REDONDEADOS Y POLIQUILITICOS. PLAGIOCLASAS PORFIDICAS HIPIDIOMORFAS EN MICROFAS DE MICROGRANANO QUE EL CUARZO. MATRIZ FILITICA, SEUDOMORFOS SERICITICOS Y CLORITICOS

CLASIFICACION:

FILITA PLAGIOCLASICA PORFIROIDE (METAVULCANITA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [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:
1111	21	BC	1064	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/12/76

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA MICACEA CON NODULOS. AFLORAMIENTO PROXIMO A LA CIUDAD DE ZAMORA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, CUARZO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CON LAS MICAS ORIENTADAS EN DOS DIRECCIONES OBLICUAS. OPACOS Y CLORITAS TRANSVERSALES EN LA ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE.

CLASIFICACION:

FILITA CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1111	21	B	3C	06	ZAMORA	A. PIERRE	13/12/2016

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA BANDEADA EN LA QUE PREDOMINAN LAS BANDAS MELANOCRATICAS.

DESCRIPCIÓN MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS CUARCITICAS DE GRANO FINO QUE DETERMINA S_1 Y S_2 INDIVIDUADA, DEFINIDA POR LAS MICAS Y OPACOS A LA ANTERIOR.

CLASIFICACION: CLORITOFILITA

FILITA CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — 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: 1112 | B | C | 0066 | T (1–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/12/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA CUARCITICO-FILITICA PLEGADA CON PRESENCIA DE BANDAS LEUCOCRATICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAMINAS MICACEAS METAMENTE ESQUISTOSADAS CON BLASTOS DE CLORITA. EN LAS BANDAS CUARCITICAS SE OBSERVAN DOS DIRECCIONES DE ALINEACION DE LAS MICAS.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA, CON CLORITA (CUARCITA CLORITICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [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:

1111 | 2 | B | C | 0677 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 21 09 86

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 24 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:

FILITA AMPELITICA AL SO DE MIRANDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE OBSERVA LA PRESENCIA DE DOS ESQUISTOSIDADES

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SERICITA EN FINAS LAMINAS METAMICTO ORIENTADAS. CUARZO ESCASA, DE TAMAÑO MAYOR Y CON ORIENTACION MEDIANA O NULA. GRAFITO DISEMINADO.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	13	9	C1068	T	ZAMORA	D. PEREZ	11/10/82

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA CON NIVELES LEUCOCRATICOS CUARZOSOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA?), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS ALTERNANTES, CON COMPOSICION CUARZO-MICACEA. LAS PRIMERAS PARECEN DE ORIENTACION Y LAS SEGUNDAS TIENEN ESQUISTOSIDAD MAL DESARROLLADA.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA CON CLORITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1121 | EMP.: B | REC.: C | Nº MUESTRA: 1069 | TA: T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 22/09/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA DEL "DIQUE DE SAPO" CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) [31–38]

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, EPIDOTA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PORFIDICAS, MACLADAS MUY ABUNDANTES, XENOMORFAS O HIPIDIOMORFAS, CON TAMAÑO MEDIO DE GRUESO Y PARCIALMENTE ALTERADAS. FENOCRISTALES DE CUARZO ESCASOS, NI MAS PEQUEÑOS QUE LOS DE LAS ANTERIORES. MATRIZ MUY MICACEA, PORFIDICA, CON GRANOS DE TAMAÑO FINO A MEDIO. AGREGADOS NUMEROSOS DIABLASTICOS.

CLASIFICACION: METAVULCANITA

FACIES PLAGIOCLASICA, PORFIR. (METAVULC. "DIQUE DE SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [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:

1069

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE BIOTITA ACOMPAÑANDO CLORITA, ESFENA Y EPIDOTA.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BJC	10	70	T	ZAMORA	M. PEREZ	02/07/86

LONGITUD (18 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FIDEM. AMBIENTE. FACIES DEL MAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADAS), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITIZADA).

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITO, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES DE CUARZO IGNEO POLIGONIZADO Y CORROIDO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS Y FUERTEMENTE SERICITIZADAS. MATRIZ CUARZO-MICACEA FELDESPATICA CON ORIENTACION VARIABLE. AGREGADOS SERICITICOS Y BLASTOS DE PROCEDENTES DE SENOMORFISMO. ENCLAVES DE MICACITA BIOTITICA ORIENTADA.

CLASIFICACION:

CUARZO (ESTUDIO) FELDESPATO POTASICO PORFIDO. METAVULCANITA DE SAPO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1121	HB	C	1071	T	ALMERIA	A. PEREZ	27/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES FINA DEL "NUCLEO DE SAPO" DENTRO DEL "NUCLEO DE SAPO" DE FACIES GRUESA CON MEGACRISTALES DE FELDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO CON GOLFOS DE REABSORCION Y BACHAS. LA MESOSTASIS ES DE CUARZO EQUIGRANULAR MEDIO-FINO Y SERICITA DE IRREGULAR DISTRIBUCION. EN ALGUNAS CONJUNTOS SERICITICOS HAY ESCASOS CUARZOS EN FORMA AHUSADA DE MEDIA LUNA. LA ESQUISTOSIDAD ES DE FRACTURA. LA BIOTITA EMAGREGADOS CON LOS OPACOS

CLASIFICACION: CUARZOFILITA

FILITA CUARZO-PORFIROIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [ ] 53–55; F.— POLIMETAMORFICO

[1] 80

STITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

AGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

1 0 7 1

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 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

ATOS DE CAMPO

ONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

DAD 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]

ECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

STUDIO MICROSCOPICO

EXTURA

OMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CCESORIOS:

RADO DE ALTERACION:

BSERVACIONES:

SIEM ICUYO NUCLEO SE DISPONEN ESFEMAL. LA TURMALI
N ES AZUL, FIBROSA Y RADIAL Y SE OBSERVA INCLUSO E
EU INTERIOR DE LOS CUARZOS.

ASIFICACION:

PO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTA...

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 6 7 1 (1–5 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIEM CUYO NUCLEO SE DISPONE RADIAL Y ESFERICAL. UN TURMALINA AZUL, FIBROSA Y RADIAL Y SE OBSERVA INCLUSO EN EL INTERIOR DE LOS CUARZOS.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55); (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | 1 | BJC | 01072 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MTE FINO RICO EN PEQUEÑAS MICAS BLANCAS EN BIOTITAS ALGO MAYORES Y CON ALGUNA PEQUEÑA PLAGIOCLASA. AGREGADOS BIOTITICOS RICO EN ESTEMA Y CARENTES DE ORIENTACION.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA FELDESP. PORFIRO / METAVULCANITA (OLLO DE S.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55); (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	SC	107	BT	ZAMORA	M. MIGUEZ	20/7/76

LONGITUD (18 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. ANTERIOR. FACIES GRUESAS (LL) DEL MAPA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. EL CUARZO CONTIENE INCLUSIONES DE CORROSION Y FRECUENTES FRACTURAS. LA PLAGIOCLASA SUELE ESTAR EN GRUPOS DE CRISTALES PEQUEÑOS ULTIMOS. LA MATRIZ CUARZO-SERICITICA. PEQUEÑOS CUARZOS INMERSOS EN UNA MATRIZ FELSITICA DONDE ES EXCLUSIVA. AGREGADOS DE BIOTITA

CLASIFICACION: PELOESPATICA

FELSITICA PORFIROIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 → 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–40)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LYI D/PIAC/SI C/M GRUESO/S. APATITO/S.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (80)

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:
1 1 1 2	I	B	3C 1 0 7 4	T	ZAMORA	A. PIERERI	2 0 0 9 1 7 1 6

LONGITUD (18 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. ANTERIOR. OLLO DEL SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 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

BLASTOPSEFITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA B - BLANCA, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO - PISTACITA, OPACOS, ESFENA, APATITO Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEMOCRISTALES HETEROMETRICOS EN TAMAÑO FINO DE GRUESO DE CUARZO REDONDEADO, DE PLAGIOCLASAS MACLADAS Y RECRISTALIZADA Y CON ESCASO NUMERO DE FELDESPATO PISTACITICO QUE PARECEN PROCEDER DEL REEMPLAZAMIENTO DE LAS ANTERIORES. MATRIZ MICROGRANUDA, POCO FOLIADA Y DE COMPOSICION CUARZO-MICACEO-PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION: FILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA

FELDESPATICA PORFIRICA (METAVULCANA) "OLLO DEL SAPO"

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] 53 55 — [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ECHOS IRREGULARES DE SERICITA EPIDOTA CLORITA Y DE BIOTITA DIABLASTICA.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55); 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

1112 | BJC | 07 | ST

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 04/10/76

LONGITUD (18-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 FACIES GRUESO LAPO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA Y BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE HASTA 8 MM. DE TAMAÑO MAXIMO QUE CORRESPONDEN AL CUARZO PSEUDOBIPIRAMIDADO Y AL PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFAS CON LOS BORDES ALGO CORROIDOS. LECHOS SERICITICOS ORIENTADOS. MATRIZ DE GRANO MUY FINO, DE COMPOSICION FELSITICA Y CON LAS MICAS ENTRECRUZADAS. AGREGADOS DE BIOTITA NO ORIENT. RICOS.

CLASIFICACION:

FELSITA PLAGIOCLASICA, METARIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53-55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | 1BJC | 1075 | 5T (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: N. PEREZ

FECHA: 94 10 26

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION:
T — LAMINA TRANSPARENTE
L — LEVIGADO EN SOBRE
M — MUESTRA DE MANO
P — PROBETA
F — FOSIL (MACROFAUNA)
C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D
(29)

VALORACION:
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
(30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN ∅PAC∅S

CLASIFICACION:

PILITA PLAGI∅CLASICA P∅RFIR∅IDE METAVUL. ∅LI∅ SAP∅

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–60):
A.— DE CONTACTO
B.— DINAMICO
C.— ESTATICO
D.— REGIONAL
E.— PLURIFACIAL
F.— POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1111	21	BJC	107	GT	ZAMORA	A. PEREZ	13/12/16

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA "RULO DE SAPO" CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, ESFENA, APATITO, EPIDOTA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN FENOCRISTALES REDONDEADOS, POLIGONIZADOS CORROIDOS Y DE HASTA MAS DE 11 cms. DE TAMAÑO MAYOR. PLAGIOCLASAS PORFIDICAS MACLADAS QUE PUEDEN TENER REEMPLAZAMIENTO POR FELDESPATO. MATRIZ CUARZO-MICACEA ORIENTADA.

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATO PORFIRO DE (METAVULC. "RULO DE SAPO") Arch. METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

(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:
1112	1B	3C	1077	T	ZAMORA	A. PEREZ	14/06/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

"DOMO DE SAPO" FACIES GRUESA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), MICA B-BLANCA M, BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITO, TURCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO GRUESO DE HASTA CASI 1 cm. DE TAMAÑO MAXIMO PLAGIOCLASAS PORFIDICAS DE TAMAÑO ALGO MENOR, EN SEUDOMORFOSIS SERICITA PARCIAL Y OCASIONALMENTE AGRUPADOS. MATRIZ CUARZO-MICACEA, DE GRANO FINO. SEUDOMORFOS SERICITICOS ORIENTADOS DE UNO EN UNO INDENTIFICABLES QUE A VECES CONSTITUYEN LECHO

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATICA PORFIDICA.

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) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S/S. AGREGADOS BIOTITICOS MODIFICADOS

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5) | EMP. (6-7) | REC. (8-9) | Nº MUESTRA (10-13) | TA (14): 1119 | BJC | 0778 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ RIVAS

FECHA: 20/01/76

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:

DENTRO INTERIOR FACIES GRUESA DEL DOMO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, Y MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, ESFENA, APATITA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES Y ALARGADOS DE PLAGIOCLASAS ENTREMEZCLADAS POR REEMPLAZAMIENTO CON FELDESPATO POTASICO, CUARZO PORFIDICO ESCASO Y PEQUEÑO. MATRIZ SERICITICA ORIENTADA Y CON PEQUEÑOS CUARZOS.

CLASIFICACION:

RIOLITA FELDESPATICA PORFIROIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53-55): 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:
1112	B	9C	079	T	ZAMORA	A. PEREZ	09/07/81

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL "DOMO" DE SAPO DE FACIES GRUESA C/ MEGACRISTALES DE FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA Y BIOTITA (CLORITIZADA).

ACCESORIOS:

OPACOS, ZIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES HETEROMETRICOS, A VECES MUY GRANDES DE CUARZO LIGERO Y DE PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS C/ FRECUENTE REEMPLAZAMIENTO POR FELDESPATO POTASICO. MATRIZ CUARZO-MICACEA, MUY DEBILMENTE ESQUISTOSADA Y QUE CONTIENE LECHOS MICACEOS ORIENTADOS MUY QUE PUEDEN PROCEDER DE ANTIGUOS ENCLAVES O DEL SUELO

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO PORFIRICO (METAVULCANITA) O METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL [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:

1079

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

16 17 19 20 | 21 23 25 26 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PETROGRAFIA DE ANTIGUAS MINERALES MAGMATICAS.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO [ ] [ ] [ ] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1111	21	BS	C01/08	DT	ZAMORA	A. PEREZ	22076
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:

IDEM. ANTERIOR ØLCØ DE SAMØ, FACIES ESQUISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTØPØRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, PLAGIØCLASA (SERICITA), BIØTITA (CLØRITA Y MICAS-BLANCAS).

ACCESORIOS:

FELDESPATOS-POTASICØ, ØPACØS, LEUCØSENØ, APATITØ, CIRCØN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENØCRISTALES HETERØMETRICOS DE CUARZØ IGNEØ Y DE PLAGIØCLASA HIPIDIØMØRFAS, MACLADAS Y EN AVANZADØ ESTADØ DE SERICITIZACION. MATRIZ CUARZØ-MICACEA DE GRANØ FINØ Y DEBILMENTE ØRIENTADA AGREGADØS SERICITICØS LEPIDØBLASTICØ Y BIØTITICØ CØN DISPØSICIØN DE ABLASTICA

CLASIFICACION: CUARZØFILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA

CUARZØFILI. FELDESP. PØRFIRØ. METAVULCANITA (ØCLØ DE S.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	1	B	04108	T	ZAMORA	R. PEREZ	21/09/92

(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:

CUARCITA ESQUISTOSA DE FACIES ERIS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITAS, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, MUY POCO HETEROMETRICO Y CON FORMA ALARGADA PREFERENTEMENTE. MOSCOVITA EN LECHOS FINOS Y PEQUEÑOS QUE ACENTUAN LA ESQUISTOSIDAD. ACCESORIOS MENORES ABUNDANTES Y HEREDADOS.

CLASIFICACION: HICACEP

CUARCITA MOSCOVITICA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] 53 55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	JC	01082	T	ZAMORA	A. PEREZ	26-07-76

LONGITUD (16 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:

FILITA AMPELITICA ESQUISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 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:

MOSCOVITA, CUARZO Y CLORITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON Y EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS MICACEAS QUE DETERMINAN LAS S2 Y DE LECHOS CUARZO-MICACEOS MUY MICROGRANUDOS E N LOS QUE PUEDEN VERSE MICROCRITOS OBLICUOS DE LAS

CLASIFICACION: GRAFITOSA, CLORITOFILITA

FILITA DE DOS MICAS CON GRAFITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): 1 (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1111 21 BJ C01083 T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13 07 76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA AFECTADA POR UNA MARCADA ESQUISTOSIDAD.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | 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

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, GRAFITO, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO ORIENTADO, ALARGADO CON EXTINCION ONDULANTE. MICAS PEQUEÑAS AZICULARES Y DISPUESTAS LEPIDOBLASTICAMENTE. TURMALINA ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BJC | 084 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 11/06/76

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA AMPELITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PRESENTA 2 ESQUISTOSIDADES MUY MARCADAS.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), CLORITA Y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, GRAFITO, OPACOS, CIRCON Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA Y BIOTITA CLORITIZADA ORIENTADOS, IMPREGNADAS DE GRAFITO Y CON PEQUEÑAS INTERCALACIONES DE CUARZO. BLASTOS DE CLORITA PRESQUISTOSA OBLICUOS. CLORITOIDE PEQUEÑO, NO ORIENTADOS Y CRECIDO TARDIAMENTE.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA CON CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BJC | 085 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 01/01/76

LONGITUD (18–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FALTA EN LA QUE APARECEN FILONES DE CUARZO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P 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

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITOIDE Y, GRAFITO.

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD ONDULADA, DEFINIDA POR LA DISPOSICION DE LA MOSCOVITA, COMUNICACION MAL DESARROLLADA. SOBRE CUYOS PLANOS SUELE AGRUPARSE EL GRAFITO. CUARZO DE GRANO MUY FINO. CLORITA OBLICUA Y ESQUISTOSA. CLOROTOIDE INCOLORO MUY ABUNDANTE EN CRISTALES PRISMATICOS. TARDIOS ALSLADOS O EN ROSETA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON CLOROTOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — 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:
1 1 2 1	B	M	C 0 8 6	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/12/76
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:

FILITA MICACEA DE FACIES ANFIBOLITICA, PROXIMA A LAS CUARCITAS INFERIORES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AFECTADA DE DOS ESQUISTOSIDADES.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA MUY ALARGADA Y LEPIDOBLASTICA. CUARZO DE GRANO FINO. CLORITA GLOMEROLAR TRANSVERSAL A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: CLORITOFILITA

FILITA CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

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:
1112	1	BJ	C/087	T	ZAMORA	A. PEREZ	09/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA CUARZO-MICACEA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA) MUSCOVITA, MISCONITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS CUARCITICAS DE GRANO FINO Y DE MICAS CONSTITUIDAS POR MICAS GRANDES, PLEGADAS, QUE CONTIENEN CLORITAS PREESQUISTOSAS Y QUE SOBRE LOS PLIEGUES SE ESBOZA UNA SUBDIVISION MALLE-MIDA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. [D] (53–55) [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | IB | JC | 01088 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 23-07-76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA DE FACIES ANFIBOLITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PRESENTA 2 ESQUISTOSIDADES.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITOIDE, GRAFITO, BIOTITA (CLORITA?)

ACCESORIOS:

OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIN ONDULADA MAS APARENTE DETERMINADA POR LA ORIENTACION DEL CUARZO Y LA MOSCOVITA. SE DESCREMULACION DEBILMENTE DESARROLLADA Y PUESTA DE MANIFIESTO EN LA DISPOSICION DEL GRAFITO Y DE PARTE DE LA BIOTITA CLORITAS FUSIFORMES PRESU. CLORITOIDES PRISMATICOS MACLADOS HUY HARDIOS RESPECTO A SE.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [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 1 R 1 B J C / 0 8 9 T (1–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/10/86

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:

FACIES GRUESA DE LAVA DE SANIDINA MEGACRISTALES DE FELDESPATO-ESTRUCTURA MASICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ORIENTACION MARCADA DE LAS GLOMERULAS FELDESPATICAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO Y PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, ESFENA, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES Y REDONDEADOS DE CUARZO Y DE LOS DOS FELDESPATO. AGREGADOS DE BIOTITA ENTRECRUZADA ASOCIADA A PEQUEÑAS PLAGIOCLASAS Y EPIDOTA. MATRIZ CUARZOMICACEA ALGO ORIENTADA Y DE GRANO MUY FINO.

CLASIFICACION: CUARZOFILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA

CUARZOFILITA-FELDESPATICA. PORFIRO METAVULCANO ACIDO.

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

(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:
1112	IB	JC	1090	T	ZAMORA	A. PEREZ	24/11/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA DEL "DOLCE DE SAPO", DE CARACTERISTICAS SIMILARES A LA MUESTRA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, CIRCON y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GENERALMENTE PEQUEÑOS (A VECES GRANDES) Y DISPERSOS, DE PLAGIOCLASAS Y CUARZO. MATRIZ MICACEA, CON CUARZO Y ESQUISTOSADA. LECHOS BIOTITICOS MUY NUMEROSOS

CLASIFICACION: FILITA PLAGIOCLASICA

FILITA PLAGIO PORFIROIDE ("OLCO" DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [M] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] 53–55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

16 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:

FACIES GRUESA (CICLO DEL SAP). UNA MATRIZ ES PREDOMINANTEMENTE FILITICA CON TONALIDAD OSCURA. ABUNDANCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA) FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS POROSAS, MACLADAS, DESMEMBRADAS. CUARZO POROSO. FELDESPATO EN MENAS. MATRIZ ORIENTADA, CUARZO-MICACEA, DESVITRIFICADA.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA FELDESPATO-POTASICA (METAVULCANITA) (METAVOLCANITA DACITICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; 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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BJC | 109 | 8 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ ROJAS

FECHA: 01/10/86

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES "BOLO DE SAPO" DE GRANO GRUESO CON ABUNDANCIA DE CRISTALES DE CUARZO DE DIAMETRO SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

BLASTOPORFIDICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITO, ESFENA Y CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS, AMBOS CON FORMAS REDONDEADAS O ALARGADAS Y ORIENTADAS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD. MATRIZ CON ZONAS IRREGULARES RICAS EN CUARZO Y MICAS O FINAS SOLAS. EL TAMAÑO DE GRANO ES MODERADAMENTE FINO. EL FELDESPATO POTASICO SE ENCUENTRA TAMBIEN

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA FELDESPATICA PORFIROIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | 1B | 1092T | | (cols 1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ RONAS

FECHA: 01/09/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN EN LA MATRIZ EN GRANOS ALTERADOS O EN VENILLAS.
AGREGADOS ALARGADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD DE BIO
TITA NO ORIENTADA ACOMPAÑADA DE ABUNDANTE APATITO,
OPACOS Y ESFENA.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1111 9 | B | C | 093 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ RUBIAS

FECHA: 01/10/86

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:

NUCLEO DE SANPOICON ESCASOS MEGACRISTALES DE FELDESPATO. FACIES ROSADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BLASTOPORFIDICA.

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA Y BIOTITA (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES MICRONETRICOS, DE HASTA 1 cm DE TAMAÑO MAXIMO DE CUARZO REDONDEADO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS XENOMORFAS O HIPIDIOMORFAS. MATRIZ CUARZO-MICACEA FELDESPATICA ALGO ORIENTADA Y DE GRANO MODERADAMENTE FINO. LAS MICAS SUELEN FORMAR AGREGADOS O PEQUEÑOS LECHOS. EL FELDESPATO POTASICO APARECE

CLASIFICACION:

CUARZO MICA FELDESPATICA PORFIROIDE

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 (1–4) | EMP. (5–6) | REC. (7–8) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1111 2 (B) JC (C) 93 T

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN CANALES QUE ESTAN PASANDO A MICAS BLANCAS Ø BIEN RELLENANDO Ø PEQUEÑAS GRIETAS.

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATICA PORFIROIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

60: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	B	JC	1094	T	MADRID	A. PEREZ	05/07/16

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GLIGO DE SAPONCON ABUNDANTE MATRIZ FILITICA, CUARZOS AISLADOS. ESCASOS MEGACRISTALES DE FELDESPATO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, ESFENA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE TAMAÑO MEDIO DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS REDONDEADAS O ALARGADAS Y ORIENTADAS. FELDESPATO POTASICO REEMPLAZANDO A LAS PLAGIOCLASAS O EN PEQUEÑOS GRANOS REPARTIDOS POR LA MATRIZ QUE ESTA MEDIANAMENTE ORIENTADA. ES DE GRANO FINO Y CONSTITUIDA POR CUARZO Y MICAS. AGREGADOS DESORIENTADOS DE BIOTITA.

CLASIFICACION: CUARZOFILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA

CUARZO FILITA. FELDESPATO. PORFIRO METAVULCANITA. GLIGO SAPO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D

A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1111	BJC	09	ST		ZAMORA	A. PEREZ	05/07/86

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:

DIQUE DEL SURCO FACIES GRUESA DE TIPO RIOLITICA. MATRIZ FELSITICA CUARZOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASAS, BIOTITA Y FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, ESFENA, TURMALINA, EPIDOTA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE TAMAÑO MEDIO GRUESO DE CUARZO REDONDEADO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS, PARCIALMENTE REEMPLAZADAS POR FELDESPATOS POTASICO. MATRIZ CRIPTOCRISTALINA, CON LECHOS MICROGRANUDOS Y DE CUARZO DE TAMAÑO FINO A MUY FINO. TURMALINA DE TAMAÑO MEDIO A FINO, MUCHO MAS ABUNDANTE DE LO QUE ES HABITUAL EN ESTAS ROCAS

CLASIFICACION:

CUARZOFELDESPATICA Y METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [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: 1112 | IBJC | 1095 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 05/10/86

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADOS DE BIOTITA NO ORIENTADA

CLASIFICACION:

CUARZO FILL. FELDESPATO PORFIRO. METAMORFICA OLIGO SAPO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1112 | EMP. (7): B | REC. (9): E | Nº MUESTRA: 096 | TA (13–14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 16/1/86

LONGITUD (18–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE FACIES GRIS-NEGRA CON MEGACRISTALES, LEUCOCRATOS DE FELDESPATO, MATRIZ CUARZO-FILITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS EN FENOCRISTALES HIPIDIOMORFOS EN MEGACRISTALES MUY POIQUILITICOS Y REEMPLAZADOS POR FELDESPATO POTASICO. CUARZO PORFIDICO MEDIO A GRUESO. MATRIZ FILITICA AGREGADOS DE BIOTITA.

CLASIFICACION: FILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA

FILITA FELDESP. PORF. (METAVUL. ACIDA DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | 7 | D | J | C | 1097 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26/11/86

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:

FACIES "ØCLØ" DE SAPØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESCASOS MEGACRISTALES DE FELDESPATO. MATRIZ FILITICA (MICACEA) CUARZOSA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE GRANO GRUESO DE CUARZO CORROIDO Y DE PLAGIOCLASA MACLADAS. MATRIZ DE GRANO FINO, DIRIENTADA, CUARZO-MICACEA, CON LECHOS AGREGADOS BIOTITICOS.

CLASIFICACION: CUARZOFILITA PLAGIOCLASICA, METAVULCANITA CUARZOFELDESPATICA PORFIRICA (METAVULCANITA DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO (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:

1111 | 2 | B | JC | 0787 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 04 | 06 | 86

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(16 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:

FACIES GRUESAS DEL DOMO DE RIDEO CON ABUNDANCIA DE MEGACRISTALES FELDESPATICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: LN

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA Y FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, EPIDOTA, APATITO Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PORFIDICAS IDIOMORFAS OCASIONALMENTE DE TAMAÑO GRANDE, INCLUIDAS EN DAMERO POIKILITICAS Y CON REEMPLAZAMIENTOS PARCIALES POR FELDESPATO POTASICO. FENOCRISTALES DE CUARZO ESCASOS Y PEQUEÑOS. MATRIZ CUARZOMICACEA DE GRANO FINO NEMATOBLASTICA ORIENTADA LECHOS DE MICAS BLANCAS ORIENTADAS Y PLEGADAS

CLASIFICACION:

FILITA FELDESPATICA PORFIROIDE, METAGRAUCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 1 1 2 I B J C 1 0 9 8 I (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADOS BIOTITICOS NO ORIENTADOS RICOS EN MINERALES PESADOS

CLASIFICACION:

FILITA FELDESPATICA. PUREL RICA. METAVULCANITA ACIDA SAP

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL [D]; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	JC	1099	T	ZAMORA	A. PEREZ	24/11/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA "OLLO DE SAPO" MATRIZ FILITICA (MICA CEA) CUARZOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA NEISICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, CLINOZOISITA, APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS EN FENOCRISTALES GRANDES, HIPIDIOMORFOS, MACLADOS, SERICITIZADOS Y A VECES GLOMERULOPOFIDICOS. CUARZO POFIDICO MUCHO MÁS ESCASO Y DE MENOR TAMAÑO. MATRIZ MUY MICACEA, ESQUISTOSADA Y CON TENUE CRENULACION. AGREGADOS BIOTITICOS DISPERSOS. ENCLAVES DE CUARCITA BIOTITICA

CLASIFICACION: FILITA PLAGIOCLASICA, METAVULCANITA

FILITA PLAGIOC PORF. DE (METAVULCA "OLLO DE SAPO")

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [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: 1128 | BC | 1100T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/11/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA "OLLO DE SAPO" MATRIZ FILITICA (MICA CLARA) CUARZOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA Y BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, ESFENA, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS EN FENOCRISTALES HEPIDIOMORFOS O EN MEGACRISTALES MUY POIQUILITICOS Y REEMPLAZADOS POR FELDESPATO POTASICO CUARZO PORFIDICO MEDIO A GRUESO MATRIZ FILITICA AGREGADOS DE BIOTITA

CLASIFICACION: FILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA

FILITA FELDESP. PORF. (METAVULCANI. "OLLO DE SAPO")

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: 1111R1B1C1101T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/10/76

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:

IDEM MUESTRA 1110d FACIES ARENAS DEL MAP

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN FENOCRISTALES REDONDEADOS Y CORROIDOS, DE HASTA 1CM. DE TAMAÑO MAXIMO. PLAGIOCLASAS PARFIDICAS FUERTEMENTE ALTERADAS, MACLADAS Y FRECUENTEMENTE HIPIDIOMORFAS. MATRIZ CUARZO-MICACEA, ORIENTADA Y DE GRANO MUY FINO

CLASIFICACION: CUARZOFILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA

CUARZOFILITA FELDESPATICA PORFIRO METAVULCANITA FILONIANO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) D (60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1121	BSC	11	02	T	ZAMORA	A. PEREZ	29/11/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA "ROLLO DE SARDINAS" CON ABUNDANTES MEGACRISTALES SUBIDIOMORFOS DE FELDESPATO MATRIZ CUARZO-FI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) [ ] 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) [ ] 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, ZIRCON, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEGACRISTALES DE PLAGIOCLASA MUY ALTERADO Y POLICRISTALINO DE OTRA PLAGIOCLASA, BIOTITA Y CUARZO MATRIZ CUARZO MICACEA DE GRANO FINO VENILLAS DE ADULARIA-O MICROCLINA

CLASIFICACION: FILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA

FILITA FELDESP. PORFIROI (METAVULC. "ROLLO DE SARDINAS")

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1112	IB	JC	1103	T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 24/11/76

LONGITUD: 18 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES FINA DEL "OLLO" DE SAPO DE ASPECTO ROJIZO DE BIDO A ÓXIDOS DE Fe

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MATRIZ FILITICA-CUARZOSA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASAS, BIOTITA

ACCESORIOS:

MICROCLINA, ÓPACOS, ESFENA, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE TAMAÑO GRUESO DE CUARZO IGNEO Y DE PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFA O ELIPSOIDALES. MATRIZ CUARZOMICACEA NETAMENTE ORIENTADA, CON CRENULACION. AGREGADOS BIOTITICOS NUMEROSOS Y RICOS EN PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION: CUARZOFILITA FELDESPATICA O METAVULCANITA PORFIR. (METAVUL. "OLLO" DE SAPO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [D] 53–55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112|3|C|1|04|T (1–5 | 7 | 9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. PEREZ

FECHA: 04/10/76

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:

FILITA ANPELITICA CON NIVELES DE CUARZO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA ORIENTADA METAMENTE, DE PEQUEÑO TAMAÑO E INTREGMADA DE GRAFITO. BIOTITA EN BLASTOS O EN AGREGADOS OBLICUOS A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BSC | 1106 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/11/76

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:

FILITA REPLEGADA CON BANDAS CUARZOSAS, LEUCOCRATICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CUARZO, TURMALINA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MICAS DE GRANO FINO, ORIENTADOS Y PLEGADOS EN LA CHARNELA DE UN MICROPLIEGUE CLORITA PRESENTA

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112/BJC/1027T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 04/10/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES FINA ØLIGØ DE SAPØ, AL MENØS A ESCALA DE AFLØRAMIENTØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTØPØRFIDICA ESQUISTØSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, MØSCØVITA, PLAGIØCLASAS Y BIØTITA.

ACCESORIOS:

#ELDESPATØ-PØTASICØ, ØPACØS, APATITØ, ESFENA Y CIRCØN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PØRFIDØBLASTØS ELIPSØIDALES, ØRIENTADØS X DE ØRIGEN IGNEØ QUE CØRRESPØNDEN AL CUARZØ CØRRØIDØ Y AL PLAGIØCLASAS PARCIALMENTE REEMPLAZADAS PØR FELDESPATØ PØTASICØ. MATRIZ DE GRANØ FINØ METAMENTE ESQUISTØSA CØN ALTERNANCIA DE LECHØS RICØS EN CUARZØ Ø EN MICAS. EL GRADØ DE METAMØRFISMØ ES MAYØR QUE EL QUE A

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTICO, METAMICTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR	FECHA
1121	B	SC	11 d7	T	ZAMORA	A. PEREZ	04/10/86

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FECTA A LAS ROCAS TIPICAS DE ESTA FORMACION

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO PORFIROIDE METAMULCAL. OLIGO SAP

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [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: 1112 | IBJC | 1108 | T (1–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/1/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA PROXIMA CONTACTO "OJO" DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DE COLORACION GRIS, OCRE E INCLUSO NEGRA CON FILONC

ILLOS DE UNOS 2 CM DE ESPESOR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE MAS APARENTE, PUESTA DE MANIFIESTO EN LA ALTERNA

NCIA DE BANDAS CUARCITICAS O MICACEAS. SI EN SIGMOI

DES MICACEOS QUE SE ENCUENTRAN EN LOS LECHOS DE CU

AZO

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1111 2 | B | 3 | C | 1 1 0 9 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/11/96

LONGITUD (18 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA "FLUJO DE SAPO".

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 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

BLASTOPORFIDICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ÓPACOS, ESFENA, CIRCÓN, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN FENOCRISTALES REDONDEADOS, CORROIDOS Y POIQUILITICOS. PLAGIOCLASAS ELIPSOIDALES, DE BORDES DIFUSOS Y ALTERADOS. MATRIZ FILITICA, CON ORIENTACION METAL. AGREGADOS BIOTITICOS CON EPIDOTA Y/O ESFENA.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA PLAGIOCLASA PORFIR (METAVULCANITA ACIDA DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [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:
1113	BS	C	1110	T	ZAMORA	A. PEREZ	18/10/86

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:

FACIES GRUESA "MOLLO DE BARRO" MATRIZ FILITICA-CUARZOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS, CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES HETEROMETRICOS A VECES MUY GRANDES, DE CUARZO IGNEO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS EN DAMERO MUY ALTERADAS Y CON ALGUN REEMPLAZAMIENTO FELDESPATICO. AGREGADOS BIOTITICOS DIABLASTICOS. MATRIZ ORIENTADA, CUARZO-MICACEA DE GRANO FINO Y ATRAVESADA POR VENILLAS DE FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA FELDESPATICA. PORFIRO METAVULCANICO. OLLO SAPO. (CA: METAVULCANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

(60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 1 2	B	C	1 1 1 1	H	ZAMORA	A. PEREZ	29/11/76

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:

FACIES "ØLLØ DE SAPØ" DE GRANØ GRUESØ MATRIZ CUARZ Ø-FELSPATICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTØPØRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, MØSCØVITA, PLAGIØCLASA Y BIØTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATØ-PØTASICØ, ØPACØS, ESFENA, APATITØ, EPIDØTA Y ZIRCØN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENØCRISTALES GRANDES DE CUARZØ REDØNDEADØ Y CØRRØDIDØ Y DE PLAGIØCLASAS CØN SERICITACIØN PARCIAL MATRIZ CUARZØ MICACEA, DE GRANØ FINØ Y ESQUISTØSADA ACØRDE GADØS BIØTITICØS CØN ØPACØS, ESFENA, PLAGIØCLASAS Y CLINØZØISITA SEUDØMØRFØS SERICITICØS

CLASIFICACION: TØ FELDESPATICA, METAVULCANITA

CUARZØFILITA FELDESPA. PØRFIR. (METAVUL "ØLLØ DE SAPØ")

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1112 | B | SC | 1112 | T (1–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 7/8/1986

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA. ØLLØ DE BARØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; 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

BLASTØPØRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, MICA-BLANCA, BIØTITA

ACCESORIOS:

ØPACØS, ESFENA, CIRCØN, APATITØ.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENØCRISTALES DE CUARZØ HETERØMETRICØ, DE GRANØ MEDIØ A MUY GRUESØ, REDØNDEADØ Y CORRØIDØ. SEUDØMØRFØS SERICITICØS QUE RECUERDAN A ANTIGUØS FENØCRISTALES ALTERADØS. AGREGADØS BIØTITICØS MØ ØRIENTADØS, RICØS EN MINERALES PESADØS. MATRIZ DØMINANTE, DE GRANØ FINØ, CUARZØ-MICACEA CØN DØS DIRECCIØNES ØBLICUAS DE

CLASIFICACION:

CUARZØFILITØ, METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO — [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:
1112	BJC	11	27	T	ZAMORA	A. PEREZ	18/10/76

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 36)

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:

ORIENTACION DE LAS MICAS.

CLASIFICACION:

CUARZO-FELDESPATO-MICA (METAVULCANITA) ACIDA DE SAPO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1111R|1|AVC|1|B|13|T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/11/76

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:

FILITA REPLEGADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA) Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE MAS APARENTE, DETERMINADA POR LA ALTERNANCIA DE BANDAS MUY CUARCITICAS Y MUY MICACEAS. RESTOS MUY D IFUMINADOS DE SL EN ALGUNOS LECHOS CUARCITICOS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | 1 | 3 | C | 1 | 1 | 1 | 4 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/12/1976

LONGITUD (15, 17, 19, 20)

LATITUD (21, 23, 25, 26)

Nº COLUMNA (27, 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FLUVIAL REPLEGADA CON KLIPPEN BANDS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE DISTINGUEN DOS ESQUISTOSIDADES

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31, 33, 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39, 41, 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, RELICTOS, OPACOS, BIOTITA, MOSCOVITA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, DE BORDES INDENTADOS. ACCESORIOS MENORES EN LINEACIONES QUE CASI CONSTITUYEN BANDAS. SU PROPORCION ES MUY SUPERIOR A LA NORMAL.

CLASIFICACION:

CUARCITA CON MINERALES PESADOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55): D

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	5C	1115T		ZAMORA	M. PEREZ	26/1/76

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:

FACIES GRUESA "OLLO DE SAPO" CON ABUNDANTES MEGACRISTALES DE FELDESPATO. MATRIZ FILITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS EN FENOCRISTALES HIPIDIOMORFOS EN MEGACRISTALES MUY PERTITIZADOS Y REEMPLAZADOS POR FELDESPATO POTASICO. CUARZO PORFIDICO MEDIO A GRUESO. MATRIZ FILITICA. AGREGADOS DE BIOTITA

CLASIFICACION: FILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA

FILITA FELDESP PORFIROIDE (METAVUL. "OLLO DE SAPO")

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 1112 | B | C | 1116 | T

PROVINCIA (15–20): ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR (21–25): M. PEREZ

FECHA (25–26): 29/11/76

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:

FACIES GRUESA "CICLO DE SAPO" CON ABUNDANTES MEGACRISTALES DE FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO (29): POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D

VALORACION (30): BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO IMPLAGIOCLASAS BLASTOPORFIDICAS, ELIPSOIDALES Y ORIENTADAS, MUY POIQUILITICOS. MATRIZ MUY MICACEA, ESQUISTOSADA Y CON LECHOS CUARCITICOS.

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA PLAGIOCLASICA PORFIROIDE (METAVULCANITA CA, METAVULCANITA PORFIROIDE).

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:
1112	B	9	C1117	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/10/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES FINA DEL GRUPO DE SAPO. TONALIDAD ROJIZA DEBIDA PROBABLEMENTE A OXIDOS DE HIERRO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, ESFENA, APATITO, EPIDOTA Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASAS PORFIDOBLASTICAS, CON MACLA ELIPSOIDAL, DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO Y FRECUENTEMENTE IRDEADOS POR SOMBRAS DE PRESION. MATRIZ ESQUISTOSA, DE GRANO FINO, CON ALTERNANCIA DE LECHOS DE CUARZO Y MICAS. AGREGADOS BLASTICOS RICOS EN MINERALES PESADOS. GRADO DE ORIENTACION Y METAMORFISMO MAYOR.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDESPATICO PORFIROIDE (MODULO DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (9 1 1 7) | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

QUE ES TIPICO DE LA SERIE DE METAVULCAMITAS

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA V (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– 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:
1112	IB	DC	1118	T	ZAMORA	A. PEREZ	24/1/76

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:

FACIES GRUESA "OLLO" DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASAS, BIOTITA Y MICROCLINA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, EPIDOTA, ZIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES EUHEDRALES Y ORIENTADOS, DE GRANO GRUESO, DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS EN DOMINIO, PARCIALMENTE REEMPLAZADAS POR FELDESPATO POTASICO Y POIQUILITICAS DE CUARZO Y DE OTRAS PLAGIOCLASAS. MATRIZ ESQUISTOSADA, DE GRANO FINO Y CON COMPOSICION CUARZO-MICACEA-FELDESPATICA. AGREGADOS BIOTITICOS DIABLA

CLASIFICACION:

ALTERACION FELDESPATICA, METAMICTIZACION

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] 53 55 — [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IA	3C	1118	T	ZAMORA	A. PEREZ	24/1/76

(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:

FACIES BRUESA "DOLLO DE SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTATICA CON ESFENA Y EPIDOTA

CLASIFICACION:

FILITA FELDES. PORFIR. (METAVUL. "DOLLO DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [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:
1111	RI	BJC	1119	T	ZAMORA	A. PEREZ	4/8/1976

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:

FILITA REPLEGADA Y ESQUISTOSA DE COLOR OSCURO CON INTERCALACIONES DE FILONES DE CUARZO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE OBSERVAN ESQUISTOSIDADES.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIOTITA, CIRCON Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS DE CUARZO Y DE MICAS INTENSAMENTE PLEGADAS ASIMETRICAMENTE, CON DESARROLLO DE UNA CREMULACION MODERADAMENTE PENETRATIVA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO.

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 [D]; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IBSC	11	20	T	ZAMORA	A. PEREZ	29/11/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA "CUCU DE SAPO" CON ABUNDANTES MEGACRISTALES IDIOMORFICOS MATRIZ CUARZO-FILITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (SERICITA) CLORITA, OPACOS, APATITO, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES Y NUMEROSOS DE CUARZO REDONDEADO Y CORROIDO. PLAGIOCLASAS IDIOMORFICAS ESCASAS Y FUERTEMENTE ALTERADAS. MATRIZ MUY MICACEA, CON CUARZO Y DE GRANO FINO Y DISQUISTOSIDADES BIEN DESARROLLADAS Y NORMALES ENTRE SI.

CLASIFICACION: FILITA, METAVULCANITA

FILITA IDIOMORFICA DE (METAVULCANITA "CUCU DE SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [0] 53–55 — [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 1 2 | B Y C | 1 1 2 | 1 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/10/26

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:

FACIES GRUESA "TIPO DE SAPO" C/M MEGACRISTALES DE FELDESPATOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA Y PLAGIOCLASAS.

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, APATITO, ESFENA Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASAS EN FENOCRISTALES ESCASOS PERO A VECES DE GRAN TAMAÑO. MATRIZ MUY DIMINUTA, ALGO ORIENTADA, CUARZOMICACEA Y DE GRANO FINO. AGREGADOS SERICITICOS PROCEDENTES DE SEUDOMORFOSIS. AGRUPACIONES BIOTITICAS RICAS EN MINERALES PESADOS.

CLASIFICACION: CUARZOFILITA PLAGIOCLASICA, METAVULCANITA

CUARZOFILITA PLAGIOCLASICA PORFIRICA (METAVULCANITA "TIPO SAPO")

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (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:
1112	IB	JC	1122	T	ZAMORA	A. PEREZ	24/11/76
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTO PORFIROIDE "OLLO" DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA Y BIOTITA

ACCESORIOS:

MICROCLINA, OPACOS, ESFENA, APATITO, TURMALINA Y EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE TENDENCIA ELIPSOIDAL Y ORIENTADOS DE CUARZO CORROIDO Y DE PLAGIOCLASAS CON REEMPLAZAMIENTOS FELDESPATICOS PARCIALES. MATRIZ DE GRANO MUY FINO, ORIENTADA, AFECTADA POR UNA DEBIL CRENULACION. AGREGADOS BIOTITICOS

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATICA, METAVULCANITA PORFI. ("OLLO" DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1112	1	B	3C1123	T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/12/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 MUY GRUESA (INCLUSO 10 CM). "OLLO DE SAPO" DE MUY TENAZ. MATRIZ PSICO FILITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, ESFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS EN MEGACRISTALES Y EN FENOCRISTALES SERICITICOS Y CON FUERTE REEMPLAZAMIENTO POR FELDESPATO POTASICO. MATRIZ CUARZO-MICACEA FINA, POCO ORIENTADA. AGREGADOS BIOTITICOS Y NUMEROSOS LECHOS SERICITICOS ORIENTADOS. CUARZO PORFIDICO ESCASO.

CLASIFICACION:

FILITA FELDESPÁTICA, METAVULCANITA PORFIRO (METAVULC. "OLLO DE SAPO")

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | B | C | 112 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 29/11/16

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA "FLUJO DE SIAPIÑ" CON ABUNDANTE MATRIZ FILITICA Y CUARZOS AISLADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES DE ABUNDANTE CUARZO, DE PLAGIOCLASA SERICITIZADAS. MATRIZ DE GRANO FINO, ORIENTADA, CUARZOMICACEA. AGREGADOS BIOTITICOS Y SEUDOMORFOS SERICITIZADOS.

CLASIFICACION: CUARZO-FELDESPATO PLAGIOCLASICA, METAVULCANITA (METAVUL. "FLUJO SIAPO")

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — 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:
1121	BJC	1	12	ST	ZAMORA	A. PEREZ	13/10/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA "TIPO DE BARRO" DE CARACTERISTICAS IDENTICAS A LA MUESTRA ANTERIOR 1124.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, (SERICITA), Y BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-DISTASICO, OPACOS, ESFENA, EPIDOTA Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO DE CUARZO REDONDEADO Y CORROIDO, DE PLAGIOCLASAS XENOMORFAS MACLADAS Y DE SERICITA PSEUDOMORFOSIS TABULARES. AGREGADOS BIOTITICOS BIEN ORIENTADOS. MATRIZ CUARZO-MICACEA, DE GRANO FINO, Y DOMINANTE Y CON LIGERA ESQUISTOSIDAD. FELDESPATO K. DISEMINADO

CLASIFICACION:

CUARZO-FELDESPATICO PORFIRICO METAVULCANITA (TA)

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:
1112	IB	SC	1126	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/10/76
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:

FACIES GRUESA "DOLLO DE SAPO". PRESENTA UN GRAN FELDESPATO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 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

PORFIDOLITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (MICA – BLANCA), FELDESPATO – POTASICO Y CUARZO.

ACCESORIOS:

APATITO, BIOTITA, ESFENA Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEGACRISTAL DE PLAGIOCLASA PARCIALMENTE SERICITIZADA Y CON ALGUNOS REEMPLAZAMIENTOS POR FELDESPATO POTASICO. INCLUSIONES NUMEROSAS DE CUARZO

CLASIFICACION: FENOCRISTAL

MEGACRISTAL DE PLAGIOCLASA ("DOLLO DE SAPO").

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: 1111 | 8 | B | J | C | 1127 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 13/10/86

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESAS "MOLLOS DE SAPO".

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP: 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2: 39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA Y FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ESFENA Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO REDONDEADO DE TAMAÑO MEDIO FELDESPATOS Y PLAGIOCLASA. PORFIDICOS, GRANDES, HIPIDIOMORFOS Y ALGO CORROIDOS. LECHOS SERICITICOS ORIENTADOS ORIGINADOS POR SEUDOMORFOSIS. AGREGADOS BIOTITICOS ESCASOS. MATRIZ ORIENTADA, CUARZO-MICACEA Y GRANOFIRICA.

CLASIFICACION: CUARZO FILI. FELDESPATICA > METAVULCANITA PORFIRICO METAVULCANICO OLIGO DE SAPO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (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: 1112 | IBSC | 1128 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 13/10/76

LONGITUD (18 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA "CLUB DE SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 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

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES HETEROMETRICOS, DE TAMAÑO MEDIO DE GRUESOS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS HIPIDIOMORFAS A IDIOMORFAS, AGREGADOS DIABLASTICOS DE BIOTITA CLORITIZADA ACOMPAÑADA DE OPACOS Y FELDESPATO POTASICO. ESTE ULTIMO APARECE TAMBIEN EN MEMULAS. MATRIZ DE GRANO FINO CUARZOMICACEA CON DOS DIRECC

CLASIFICACION: METAVULCANITA

CUARZOFILITA FELDESPATICA, PORF (METAVULC ACIDO DE SA)

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: 1 1 2 8 T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LIMES PERPENDICULARES

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): D

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1112 | BAC | 11 | 29 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 13/10/76

(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:

FACIES GRUESA "DOMO DE SAPO" ALGO ALTERADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S — SS — SR — SSR — P — SP — SSP) (31 — 38)

CODIGO EDAD INFORME (S — SS — SR — SSR — P — SP — SSP — 1 — 2) (39 — 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITO, ESFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES HETEROMETRICOS, DE HASTA CASI 1 cm. DE TAMAÑO MANIFIESTO. CORRESPONDEN A CUARZO REDONDEADO Y CORROIDO, A PLAGIOCLASAS MACLADAS SERICITIZADAS Y REEMPLAZADAS PARCIALMENTE POR FELDESPATO POTASICO, SEUDOMORFOSIS SERICITICAS. MATRIZ CRIPTOCRISTALINA CUARZOSA, DE GRANO MUY FINO.

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATICA, METAVULCANITA PORFIRO (METAVULCANITA DOMO DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 — 55) D — (60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1111	21	B	3C	11	ZAMORA	A. PEREZ	13/10/76

(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:

FACIES GRUESA (GRANO DE SAPO) MUY ALTERADA. MATRIZ FELDTICA CON PRESENCIA DE CUARZOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA EN UN MEGACRISTAL MUY P
OIQUILITICO (CUARZO, BIOTITA Y FELDESPATO POTASICO)
Y EN MENOCRISTALES DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO, LO MIS
MO QUE EL CUARZO Y UNOS SEUDOMORFOS SERICITICOS. M
ATRIZ CUARZOMICACEA DE GRANO FINO Y ORIENTADO.

CLASIFICACION: CUARZO FELDESPATICA PORFIRICA (METAVULCANITA) ~~LITA~~ METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IBJC	17	81	T	ZAMORA	D. PEREZ	13/10/76

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:

FACIES GRUESA OLIGOSAFO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO. MATRIZ FILITICA DE COLORACION OSCURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO Y BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, EPIDOTA Y ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEGACRISTALES DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO DE CUARZO REDONDEADO Y DE PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS A XENOMORFAS. FELDESPATO POTASICO EN CRISTALES DIFUSOS, CON RELACION MAYOR CON LAS PLAGIOCLASAS, SEUDOMORFOSIS SERICITICOS DE MEGACRISTALES PREEXISTENTES. MATRIZ FILITICA-AGREGADOS DE BIOTITA CON MINERALES OPACOS

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	JC	1131	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/10/86

LONGITUD (15 16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIN OBS

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA FELDESPATO PORFIROBLASTO METAMORFICA CLASTO SAPO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (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:
1112	IB	YC	1132	T	ZAMORA	A. PEREZ	08/10/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA-MEDIA DEL CAMPO DE SAPO. MATRIZ GRIS (CON MANCHAS FILITICAS NEGRAS).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; 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:

ZAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, EPIDOTA Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO PORFIDICO, REDONDEADO, POLIGUILITICO, CORROIDO Y CON TAMAÑO MAXIMO DE HASTA 1,1 cm. PUEDE CLASIFICARSE MACIZAS, EN FENOCRISTALES HIPIDIOMORFOSICAS Y DE TAMAÑO MEDIO. FELDESPATO POTASICO TAMBIEN PORFIDICO Y XENOMORFO. MATRIZ FILITICA MUY METAMENTE ORIENTADA.

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA FELDESPATICA PORFIRICA (METAVULCANITA DACITICA DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1111	2	1	B3C	33	T	ZAMORA	A. PEREZ	19/10/76

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:

FACIES GRUESA "OLLO DE SAPO". MATRIZ GRIS CLARA, CUARCITA. ABUNDAN LOS CUARZOS MILIACEOS DE UNOS 3 mm

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA MASICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-PLAGIOCLASA,

ACCESORIOS:

APATITO, ZIRCON, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRUESOS DE CUARZO REDONDEADO DE UNOS 3 mm Y DE PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS, XENOMORFAS DE BORDES INDIVIDUALES CON REEMPLAZAMIENTO POR FELDESPATO PLAGIOCLASA ALTERADAS POR SERICITA. MATRIZ CUARZO-MICACEA, GRANUDA Y DE GRANO EXTREMADAMENTE FINO. AGREGADOS BIOTITICOS ORIENTADOS RICOS

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATICA, METAMORFICA MASIVA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 1 33 (cols 1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN MINERALES PESADOS, LECHOS SERICITICOS,

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA FELDESPATICA PORFIRIDE (METAVOLC. SAP).

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [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:
1112	1B	3C	1134	T	ZAMORA	M. PEREZ	08/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA (DUQUE DE SAPO) DE CONGLOMERADO ROJIZA

PRESENTA MANCHAS FILITOSAS NEGRAS, MATRIZ LEUCOCRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; 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

PORFIROIDE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) ZAMORA.

ACCESORIOS:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, BIOTITA, EPIDOTA

Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEGACRISTAL DE PLAGIOCLASA EN AVANZADO ESTADO DE SERICITIZACION CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE CRISTALES P

LAGIOCLASAS MENORES Y DE TODOS LOS DEMAS MINERA

LES COMPONENTES.

CLASIFICACION: PENOCRISTAL

MEGACRISTAL DE PLAGIOCLASA (DUQUE DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [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: 1112 | 1B | 3C | 1135 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/10/76

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:

FACIES FIRMA "GRUPO DEL SAPO" AL MENOS A ESCALA DE AFLORAMIENTO. ASPECTO RASURADO DEBIDO POSIBLEMENTE AL DESLIZAMIENTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): 5 SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (SERICITA) Y BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, APATITO MINERALIZACION.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS XENOMORFAS O HIPIDIOMORFAS, POIQUILITICAS, MACLADAS Y CON FUERTES REEMPLAZAMIENTOS POR FELDESPATO POTASICO. FENOCRISTALES DE CUARZO. SE OBSERVAN SERICITIZACIONES CON FORMA TABULAR Y CRECIMIENTO INTERNO. MATRIZ DE GRANO FINO Y CON COMPOSICION CUARZO-FELDESPATICA.

CLASIFICACION:

RIOLITA FELDESPATO POTASICO. (METAVULCANITA) "GRUPO DEL SAPO".

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | B | C | 1136 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/07/86

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE CARACTERISTICAS SIMILARES A LAS 1136 Y 1132.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, APATITO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO PORFIDICO DE TAMAÑO MEDIO CON FORMA GENERALMENTE REDONDEADA Y CORROIDO. FENOCRISTALES HIPIDIOMORFOS, CON LOS BORDES ALGO CORROIDOS, DE PLAGIOCLASA Y FELDESPATO K. AGREGADOS SERICITICOS CON ESQUISTOSIDAD INTERNA. AGRUPACIONES BIOTITICAS DIABLASTICAS. RICAS EN EPIDOTA OPACOS Y ESFENA. MATRIZ HILOHICA

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATO PORFIRO METAVULCANITO ACIDO SAPO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) 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:
1112	B	BC	1137	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/10/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA "CLUB DE SAPO" CON MATRIZ MEGR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP [31–38]

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASAS Y, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS Y, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO DE CUARZO REDONDEADO, DE PLAGIOCLASAS Y DE SEUDOMORFOSIS SERICITICAS HIPIDIOMORFAS. MATRIZ CUARZO-MICACEA CRIPTOCRISTALINA, CON NUMEROSOS AGREGADOS DIABLASTICOS.

CLASIFICACION: CUARZOFILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA

CUARZOFILITA FELDESP. PORFIRICA (METAVULC. "CLUB DE SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] 53–55 [1] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	B	C	1138	T	ZAMORA	A. PEREZ	14/10/76

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

LONGITUD (15 16 17 18 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA "BOLLO DE BARRO" ASPECTO RUBIFICADO, POR PRESENTAR OXIDOS DE FE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA Y BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

FELDESPATO-K, OPACOS, APATITO, ESFENA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEMOCRISTALES HETEROMETRICOS DE HASTA 1 CM DE TAMAÑO MAXIMO DE CUARZO REDONDEADO, POLIQUILITICO Y RORDIDO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS Y REEMPLAZADAS PARCIALMENTE POR FELDESPATO K. MATRIZ CUARZO MICACEA DE GRANO FINO CON NUMEROSOS NECHOS MOSCOVITICOS ORIENTADOS, AGREGADOS BIOTITICOS DIABLASTICOS EN

CLASIFICACION:

CUARZOFALITA FELDESPATICA, METAMORFICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) — D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 1 1 2	1 B	J C	1 1 3 8	T	ZAMORA	A. PEREZ	1 4 1 0 7 8
1	5	7	9	13	14		

LONGITUD (15 16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP 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:

MINERALES PESADOS.

CLASIFICACION:

CUARZO FILL. FELDESPATI. PÓRIDIRÓ METAVULCA ÓLLÓ SAPÓL

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	1B	3C	1139	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/12/76

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28) UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA "FLUJO DE SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE OBSERVA UNA ESTRUCTURA FLUIDAL DE LA MATRIZ (PELITICA) CON RESPECTO A LAS GLAMDULAS FELDESPATICAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS EN MEGACRISTALES Y EN FENOCRISTALES SERICITIZADOS Y CON FUERTE REEMPLAZAMIENTO POR FELD ESPATO POTASICO. MATRIZ CUARZO-MICACEA FINA, PROCESO REMIADA. AGREGADOS BIOTITICOS Y NUMEROSOS LECHOS SERICITICOS ORIENTADOS. CUARZO PORFIDICO ESCASO.

CLASIFICACION:

METAVULCANITA

FILITA FELDESPATICA, PORFIR. (METAVULC. "FLUJO DE SAPO")

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1121	BJC	11	40	T	MADRID	A. PEREZ	16/10/76

(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:

FILITA MEGRA ASOCIADA A UNA SERIE PIZARROSA VERSICOLOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR SSR | P | SP SSP) (31 – 33 – 38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR SSR | P | SP SSP | 1 | 2) (39 – 41 – 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CUARZO, BIOTITA, GRAFITO, CLORITA, TURMALINA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA MUY ABUNDANTE, EN MICROPLIEGUES ISOCLINALES ES BUEN LUGAR A UNA CRENULACION SOBRE LA CUAL SE AGRUPA LA BIOTITA Y EL GRAFITO. CLORITA PREESQUISTOSA. OPACOS PRISMATICOS POSTESQUISTOSOS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 – 55 | 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | BJC | 114 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/07/86

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:

IDEM MUESTRA 1136 FACIES ARCILLA BOLO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS X FELDESPATOS GLANDULARES, DE 0,5 CM. DE TAMAÑO MAXIMO, CON PROBABLE PROCEDENCIA IGNEA, VISIBLE SOBRE TODO EN EL PRIMERO DE ELLOS. MATRIZ MICACEA, CON ALGO DE CUARZO, ORIENTADA Y DE GRANO MUY FINO.

CLASIFICACION:

METAVULCANITA

ELLITA FELDESPATICA, PORFIROIDE (FACIES DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 1 1 2	1 B	3 C	1 1 4 2	T	ZAMORA	A. PEREZ	29/11/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA DE FACIES ESQUISTOSA (GRIS-NEGRA)

FACIES MEDIA-GRUESA DEL DOMO DE [illegible]

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP 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, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RICA DE GRANO FINO, CON ORIENTACION NETA DEL CUARZO Y CON MICAS Y UN CIERTO BANDEADO MINERALOGICO CLO ALTA EN BLASTOS PREESQUISTOSOS

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA, CON CLORITA (CLORITOFILITA)

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: 1112 | 1 | B | C | 1 | 1 | 4 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/11/76

LONGITUD (15, 17, 19, 20) | LATITUD (21, 23, 25, 26) | Nº COLUMNA (27, 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES MEDIA DEL DOMO DE SAPO. ALGO ALTERADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, ESFENA, EPIDOTA, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS EN MEGACRISTALES Y FENOCRISTALES, HIPIDIOMORFOS, REDONDEADOS Y IDIOMORFAS MACLADAS, SERICITIZADAS Y POIQUILITICAS. CUARZO PORFIDICO MUCHO MAS ESCASO Y PEQUEÑO, CON FORMA CASI SIEMPRE REDONDEADA. MATRIZ FELSITICA MUY METAMICTIZADA. AGREGADOS BIOTITICOS CON ESFENA Y EPIDOTA

CLASIFICACION:

FELSITA FELDESPATICA, PORFIDO (METAVULC. ACIDO DE SAPO) METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53) D (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	IC	1145	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/10/76

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA GRIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ~~%~~, SERICITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, CLORITA ~~%~~, TURMALINA ~~%~~, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO POCO HETEROMETRICO, CASI CON ESTRUCTURA EN MOSAICO. SERICITA RELLENANDO LOS INTERSTICIOS ENTRE LOS GRANOS DE CUARZO. MOSCOVITA EN PEQUEÑAS LAMINAS AISLADAS Y ORIENTADAS. MINERALES PESADOS ABUNDANTES.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1119	BJC	11	46	T	ZAMORA	A. PEREZ	04/06/86

LONGITUD (18 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE NUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – NUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES GRUESA OLIGOSIAPOLICON ABUNDANTE MATRIZ FILLITICA. ESCASOS MEGACRISTALES DE FELDESPATO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA MASIVA.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, EPIDOTA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GLANDULAS GRANDES DE PROBABLE ORIGEN IGNEO, DE CUARZO Y DE AMBOS FELDESPATOS CON REEMPLAZAMIENTO MUTUO ENTRE LOS DOS. MATRIZ ESQUISTOSA, DE GRANO FINO, CON ALTERNANCIA DE BANDAS DE CUARZO Y DE MICAS

CLASIFICACION: METABLASTOCANITA, ESQUISTO FELDESPATICO

MICA ESQUISTO, FELDESPATO PORFIROIDE METAMORFICO OLIGOSALICO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO (53) D (55) I (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1112 | JBJC | 1 | 4 | 7 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/10/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FILITA VERSICOLOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PRESENTA DOS ESQUISTOSIDADES

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, ~~Ø~~

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, GRAFITO, ESFENA ~~Ø~~, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD SUAVEMENTE ONDULADA DEFINIDA POR LA VETA ORIENTACION DEL CUARZO Y LAS MICAS. SOBRE LOS MICROPLIEGUES UNA CRENULACION BASTANTE PENETRATIVA BLASTOS DE CLORITA PREESQUISTOSA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1111 | 1 | BJC | 1148 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. PEREZ

FECHA: 05/07/86

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:

FILITA MICACEA DE PACOS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), FELDESPATO-POTASICO X, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA X, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y FELDESPATO DE GRANO FINO CON FORMA REDONDEADO BIEN ALARGADOS O LAMINILLAS ALISLADAS QUE DAN UNA ESQUISTOSIDAD MAL DESARROLLADA.

CLASIFICACION:

FILITA FELDESPATICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (D 53 55; 1 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): 1112 | BYC | 1749 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 13/12/16

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:

FILITAS DE FACIES PARECIDAS A LAS MUESTRAS 1147 Y 1148

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-40): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA), GRAFITO.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANO MUY FINO. SE MASCARA, DETERMINADA POR LA ORIENTACION GENERAL DE LAS MICAS. SE RESIDUAL, MISMA QUE EN SIGMOIDES MICACEOS Y EN LECHOS CUARCITICOS NORMALES A SI.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53-55): 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: 1112|BJC|1|SOT

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 05/07/86

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:

FILITA DE FACIES MEGRAL-VERDE CON BANDEADO DE COLOR VERDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO DETERMINADO POR LA MAYOR O MENOS ABUNDANCIA DE MOSCOVITA O BIOTITA, SIEMPRE NEMATOBLASTICAS ORIENTADAS. CUARZO DE GRANO MUY FINO. CLORITA EN BLASTOS PREESQUISTOSOS SIN ORIENTACION

CLASIFICACION: FILITA CON CLORITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [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:
1112	IB	C	115	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/10/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA "ØLLØ DE SAPØ". MATRIZ FILITICA GRIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA NEISICA

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PØIQUILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIØCLASA Ab (SERICITA), CUARZØ

ACCESORIOS:

BIØTITA, ØPACØS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEGACRISTALES DE PLAGIØCLASA MACLADA EN DAMERØ QUE ESTAN EMBAUMADOS ESTADO DE SERICITIZACIØN. CØNTIENE NUMERØSAS INCLUSIØNES DE ØTRAS PLAGIØCLASAS IDIØMØRFAS Y PEQUEÑAS Y DE GRAMØS DE CUARZØ

CLASIFICACION: FENOCRISTAL

MEGACRISTAL DE PLAGIØCLASA ("ØLLØ DE SAPØ")

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	1B	5C	1152	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/10/76

(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:

IDEM. MUESTRA 1151.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, EPIDOTA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES CORROIDOS DE CUARZO DE TAMAÑO MEDIO.

PLAGIOCLASAS POROFIDICAS TAMBIEN REEMPLAZAMIENTOS POR FELDESPATO POTASICO Y TRANSFORMACION PARCIAL A EPIDOTA. MATRIZ DOMINANTE CUARZO-MICACEA, DE GRANO FINO Y METAMENTE ORIENTADO. AGREGADOS BIOTITICOS A COMPAÑADOS DE PLAG. EPIDOTA Y ESFENA.

CLASIFICACION:

CUARZO FILONIANO FELDESPATICA PORFIRO (METAVULCANITA "OLLO DE SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (62)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1111 21	BJC	11	53	T	ZAMORA	A. PEREZ	29/11/76
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:

FACIES GRUESA "DOMO DE SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA EN FENOCRISTALES HEPIDIOMORFOS EN MEGACRISTALES MUY POIQUILITICOS Y REEMPLAZADOS POR FELDESPATO POTASICO CUARZO PORFIDICO MEDIO A GRUESO MATRIZ FILITICA AGREGADOS DE BIOTITA

CLASIFICACION:

FILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA PORFI. (METAVULCANI. "DOMO DE SAPO")

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: 1111RBC1154T (1–5 | 7 | 9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. PEREZ

FECHA: 05/06/86

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES GRUESA DOLOMIA DEL SAPO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASAS, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, EPIDOTA, FELDESPATO-POTASICO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES, HETEROMETRICOS DEL CUARZO REDONDEADO Y DEL PLAGIOCLASAS MACLADAS QUE A VECES BORDEAN HIPIDIOMORFAS. MATRIZ DEL GRANO FINO, ORIENTADA Y CUARZOMICACEA, LECHOS SERICITICOS, OPACOS, BIOTITICOS. ESTOS ULTIMOS ESTAN DESORIENTADOS Y CORROEN A LOS PEDAZOS.

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATICA, METAVULCANITA PORFIR. (METAVULCANITA DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

D 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IBJC	11	55	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/10/86

LONGITUD (15 16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE SAPO. ABUNDAN LOS MEGACRISTALES FELDESPATICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASAS, BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, EPIDOTA, ESFENA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASAS EN FENOCRISTALES GRANDES HETEROMETRICOS Y REDONDEADOS. FELDESPATO K. EN MACLAS Y EN FENOCRISTALES CON MACLA DE KARSBAD QUE PROCEDEN DE REEMPLAZAR A PLAGIOCLASAS. MATRIZ ORIENTADA CUARZO-MICACEA, LECHOS SERICITICOS CON ALGUNA EPIDOTA. AGREGADOS DE BIOTITA, PLAGIOCLASA EPIDOTA Y ESFENA.

CLASIFICACION:

CUARZO-FELDESPATICA, METAVULCANITA. METAVULCANITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	JC	1156	T	ZAMORA	A. PEREZ	24/11/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

"OLLO" DE SAPO. ABUNDANTES LOS MEGACRISTALES FELDESPATICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) | CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, BIOTITA Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, ESFENA Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PORFIDICAS, GRANDES, SERICITIZADAS, A VECES GLOMERULO-PORFIDICAS. EL FELDESPATO CASI REMPLAZA PARCIALMENTE. CUARZO EN FENOCRISTALES GRANDES, REDONDEADOS Y POIQUILITICOS. MATRIZ MUY CUARCITICA CON LECHOS MOSCOVITICOS Y AGREGADOS BIOTITICOS

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA FELDESPATICA, METAVULCANITA PORFIROIDE (METAVULC. "OLLO" SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL [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: 1112 | EMP.: IBJC | REC.: | Nº MUESTRA: 1157 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26/11/76

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA "ØLLØ" DE SAPØ CON ABUNDANTE MATRIZ F

LITICA MICACEA DE COLOR ØSCURØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTØPØRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, PLAGIØCLASA, BIØTITA, MØSCØVITA

ACCESORIOS:

ØPACØS, ESFENA, CIRCØN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENØCRISTALES DE CUARZØ REDØNDEADØ DE 3 mm DE TAMA

ÑØ MEDIØ. PLAGIØCLASAS PØRFIDICAS, LEPIDIØ Ø XENØMØR

FAS, A VECES EN MEGACRISTALES. MATRIZ MICACEA ESQUIS

TØSADA

CLASIFICACION:

CUARZØFILITA FELDESPÁTICA, METAVULCANITA PØRFI. (METAVUL. "OLLO" DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO (D 53 55; 1 30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	5	C111S8	T	ZAMORA	A. PEREZ	08/10/76

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRUESA DEL "DOLOMIA DE SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES HETEROMETRICOS, A VECES GRANDES, DE CUARZO REDONDEADO Y DE PLAGIOCLASAS REEMPLAZADAS PARCIALMENTE POR FELDESPATO POTASICO O TRANSFORMADAS EN EPIDOTA. MATRIZ ESQUISTOSA DE GRANO MODERADAMENTE FINO, INCLUIDOS SERICITICOS Y BIOTITICOS.

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATICA Y METAVULCANITA PORFIRICA (METAVULC. "DOLOMIA DE SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [I] (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:
1112	1B	SC	1159	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/10/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE FACIES SALIDA CON MEGACRISTALES ABUNDANTES DE FELDESPATOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–36)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA Y PLAGIOCLASAS.

ACCESORIOS:

EPIDOTA, FELDESPATO-POTASICO, ESFENA ANATITO Y, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES HETEROMETRICOS, DE HASTA 1 cm. DE TAMAÑO MAXIMO, DE CUARZO REDONDEADO Y DE PLAGIOCLASAS CON ALGUN REEMPLAZAMIENTO POR FELDESPATO K. MATRIZ ORIENTADA, CUARZOFILICA Y DE GRANO FINO. LECHOS SERICITICOS. AGREGADOS BIOTITICOS MUY RICOS EN EPIDOTA Y ESFENA.

CLASIFICACION:

CUARZO FELDESPATO PORFIRO METAVOLCA. OLIGO SAPO. (METAVULCANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14): 1112 | B | C | 1607

PROVINCIA (15–16): ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA (18–23): 13/10/76

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:

FACIES GRISES "TIPO DE SAPO"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO Y, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES DE CUARZO REDONDEADO Y DE PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS IDIOMORFAS CON REEMPLAZAMIENTOS PARCIALES POR FELDESPATO POTASICO. AGREGADOS BIOTITICOS MUY NUMEROSOS, RICOS EN PESADOS Y CON MAYOR ORIENTACION DE LA QUE HABITUALMENTE PRESENTAN LA MATRIZ ESQUISTOSA, CON GRANOS DE CUARZO DE TAMAÑO

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDESPATICO PORFIROIDE ("TIPO DE SAPO")

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	IB	BC	1161	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/10/76

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:

"ØLLØ DE SAPØ" DE GRANØ GRUESØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PØIQUILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATØ-K, (MØSCØVITA), CUARZØ ~~%~~, PLAGIØCLASA ~~%~~

ACCESORIOS:

BIØTITA, ØPACØS, ESFENA, ~~%~~, CIRCØN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEGACRISTAL DE FELDESPATØS N QUE PARECE HABER REEM
PLAZADØ A UMA PLAGIØCLASA, DE LA CUAL QUEDAM AUM NU
MERØSØS RESTØS EN LØS QUE SUELE OBSERVARSE CØMTINU
IDAD ØPTICA INCLUSIØNES NUMERØSAS DE CUARZØ EM HEM
ILLAS ASØCIADAS A MØSCØVITA

CLASIFICACION: FENOCRISTAL

MEGACRISTAL DE FELDESPATØ ("ØLLØ DE SAPØ")

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53-55): D

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1112	BYC		162	T	ZAMORA	A. PEREZ	17/11/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IDEM. 1/1601 Y 1/1761. FRENTE A FRUELA PUEBLO DE SAPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEFLON

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MUSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE HASTA 1/1 cm. DE TAMAÑO MAXIMO, DE CUARZO REDONDEADO AL GUNOS ELIPSOIDALES Y DE PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS CON TRANSFORMACION PARCIAL A MUSCOVITA Y EPIDOTA. MATRIZ DONDE TAMBIEN HAY MUSCOVITA, CRISTALIZADA, CON PEQUEÑOS GRANOS DE CUARZO Y FELDESPATOS DE BIOTITA. AGREGADOS BIOTITICOS DE BLASTOS

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA PLAGIOCLASICA, METAMORFISMA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 25 26 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CON CEMENTO DE SILICE Y ESQUEMA. EPIDOTA TAMBIEN EN MICROFRACTURAS RADIALES DISPUESTOS

CLASIFICACION:

CUARZOFELDESPATICA PLAGIOCLASA PORFIDICA (METAVOLCANICA "OJO SAPO").

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] 53 55 [1] 80