349

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 1 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. N. CELA

FECHA: 11 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO MUY ESTRUCTURADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA NEISICA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS Y CUARZO MUY DEFORMADOS. FENOMENOS DE GLANDULARIZACION. FELDESPATO POTASICO Y CUARZO CON INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS. ESTRUCTURADA POR ~~[illegible]~~ PROCESOS TECTONICOS INTENSOS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA NEISICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 2 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 11 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ORTOSA ALGO MICROPERTITIZADOS DOS GENERACIONES DE PLAGIOCLASA, UNA MUY SAUSURITIZADA. CUARZOS DEFORMADOS. ALGUNAS BIOTITAS ROTAS Y DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5): 1216 | EMP. (6-7): EP | REC. (8-9): LA | Nº MUESTRA (10-13): 37 | TA (14):

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GALBALDON

FECHA: 1/1 1976

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO ALGO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS ALGO ORIENTADAS, CUARZO BASTANTE DEFORMADO

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 4 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 11 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS DEFORMADOS CON TEXTURA EN MOSAICO. MICAS DE FORMADAS.

CLASIFICACION:

LEGRANODIORITA MOSCOVITICA LEUCOCRATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 5 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 11 376

LONGITUD — LATITUD — Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ALGO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, (SAUSSURITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO MICROPERTITIZADO. PLAGIOCLASAS DIFERENCIALMENTE SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 6 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 11 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO MUY ESTRUCTURADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA NEISICA DE GRANO MEDIO A FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOS COVITA, CLORITA, APATITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO y FELDESPATO POTASICO EN TEXTURAS GRANOBLASTICAS. MICAS ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA NEISICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 7 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 11 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PROTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS DEFORMADAS Y ORIENTADAS. CUARZOS EN MOSAICO.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA LEUCOCRATICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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:

1216 | | | 8T | ZAMORA | HISTORIA | V 876

(cols 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO EMPLAZADO EN EL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO.

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ISAUSSURITA), ~~MOSCOVITA~~, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: ~~APATITO CIRCON~~ MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: DOS ETAPAS DE CRECIMIENTO EN PLAGIOCLASAS. MINERALES ALGO DETERIORADOS POR PROCESOS TECTONICOS.

CLASIFICACION: GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 — EMP.: EPLA — REC.: — Nº MUESTRA: 9 — TA: T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: G. S. CELA

FECHA: VI 876

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO ALGO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO MICROPERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 10 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V-S. CELA

FECHA: 11 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO ALGO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INCIPIENTE ORIENTACION EN MICAS. PLAGIOCLASAS DIFERENCIALMENTE SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 11 | 7 |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. S. CELA

FECHA: 11 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO ~~ALGO~~ ALGO PERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 12 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. CELA

FECHA: 11 BRE

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MODERADA

OBSERVACIONES:

SAUSURITA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA LEUCOCRATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. 53 55 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 6 E P 4 A / 3 T | ZAMORA | H. SICILIA | V V 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA BATOLITA GRANODIORITICA QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO ALGO PORFIDICO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

~~SILLIMANITA~~, APATITO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO AISLADOS Y CON INCLUSIONES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. SILLIMANITA ASOCIADA A MICAS CLORITIZADAS. MICAS ORIENTADAS Y DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA MESICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

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

136

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 14 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V-S-CELA

FECHA: IV 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE UN BATOLITO GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO DE GRANO MUY FINO

EDAD:

~~HERCI~~ INDETERMINADA

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, ILMENITA, RUTILO, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INCIPIENTE FELDESPATIZACION. FACIES ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52 [X]

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

53 D A 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 15 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V-S KELA

FECHA: 12 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE UN BATOLITO GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO DE GRANO FINO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDO-DE-HIERRO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS ESQUISTOSIDADES. FELDESPATIZACION CORRESPONDIENTE A LA SEGUNDA FASE. FACIES DE ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 16 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 12 376

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE UN BATOLITO GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICACEO DE ASPECTO SATINADO

EDAD: ~~HERCINICA~~ INDETERMINADA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, ILMENITA, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY REPLEGADA. BAJO GRADO DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO (MICACITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

D A (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 17 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 12 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE UN BATOLITO GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD:

INDETERMINADA

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDO-DE-HIERRO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

D4 (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 18 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. S. CELA

FECHA: 12 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE UN BATOLITO GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO DE GRANO FINO

EDAD:

INDETERMINADA

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, PLAGIOCLASA, CLORITA, FELDESPATO-POTASICO, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA PRINCIPAL.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53) DA (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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 19 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 12 376

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ALGO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO PERTITIZADO, Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS. PLAGIOCLASAS DIFERENCIALMENTE SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 20 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 12 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FIBROLITA, MOSCOVITA, CLORITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FIBROLITA ASOCIADA A MICAS Y FELDESPATOS. FELDESPATO POTASICO PERTITIZADO. DOS GENERACIONES DE PLAGIOCLASAS, UNA ALGO ZONADA Y SAUSURITIZADA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 21 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 9 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO ENCAJADO EN EL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO GRUESO ALGO PORFIDICO.

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA ALTERADA A CLORITA Y OXIDOS DE HIERRO. FELDESPATO POTASICO (ORTOSA Y MICROCLINA) EN GRANDES CRISTALES, PERTITIZADAS Y ALGO ALTERADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 EP LA 22 T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A.J.CECA

FECHA: 5 3 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO EMPLAZADO EN EL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS, PORFIDICO ALGO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ESCASA SUSSURRITA), BIOTITA (CLOROTITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA OCASIONALMENTE PERTITIZADA. MICAS DE TRANSFORMACION POR PROCESOS TECTONICOS.

CLASIFICACION: GRANODIORITA, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 23 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 9 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO ENCAJADO EN EL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRIS ~~[illegible]~~

EDAD: VERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SANSSURITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA ALGO PERTITIZADA. APATITO COMO INCLUSIONES EN BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 24 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. CELA

FECHA: 7 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO ENCAJADO EN EL ~~[illegible]~~ PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS PORFIDICO ALGO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORTOSA Y MICROCLINA PERTITIZADAS. PARCIAL ALTERACION DE PLAGIOCLASAS A SAUSURITA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 25 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. N. CELA

FECHA: 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO ENCAJADO EN EL PALEOZOICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS PORFIDICO ALGO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA ALGO DEFORMADA POR PROCESOS TECTONICOS

FELDESPATO POTASICO PERTITIZADO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | ERLA | | 26 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. CELA

FECHA: 8 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ALGO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORMA ALGO PORFIDICA Y DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CON TEXTURA EN MOSAICO POR LA DEFORMACION. ALGUNAS PLAGIOCLASAS CON ZONACION EN EL GRADO DE ALTERACION.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 27 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. S. CELA

FECHA: 9 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO NEISICA Y DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO CON MICROPERTITAS DEFORMADAS. MICAS ORIENTADAS Y DEFORMADAS CON RESTOS DE SILIMANITA EN MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1216 | EPLA | | 28 | T | GRANADA | VISICETA | 7 3 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICA INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOS BLASTITICOS DE GRANO MEDIO A FINO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CON INCLUSIONES MASCOVITICAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 29 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 9 376

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SILLIMANITA INCLUIDA EN MOSCOVITA. MICAS ROTAS Y DEFORMADAS POR PROCESOS TECTONICOS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 30 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. S. CELA

FECHA: 9 3 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO ~~[illegible]~~ QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, SILLIMANITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SILIMANITA INCLUIDA EN MOSCOVITA. MICROCLINA Y ORTOSA PERTITIZADAS. DOS FASES DE CRECIMIENTO EN PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 31 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. S. CELA

FECHA: 9 3 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), RIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO CON MICROPERTITAS DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 32 | TA: T | PROVINCIA: ZAMORA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.S.CELA | FECHA: 8/3/86

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA BATOLITA GRANODIORITICA QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO BLANCO ROSACEO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MUY DEFORMADO EN TEXTURA EN MOSAICO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 33 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. J. CELA

FECHA: 7 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO, PORFIDICO BLANCO GRISACEO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO PERTITIZADO. DOS ETAPAS DE CRECIMIENTO DE PLAGIOCLASAS. SILIMANITA INCLUIDA EN MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 (1-4) | EMP.: EP (5-6) | REC.: 4A (7-8) | Nº MUESTRA: 347 (9-13) | TA: (14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: W. S. CEUA

FECHA: 17 3 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO ALGO PEGMATOIDE

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO PERTITIZADO. CUARZO DEFORMADO CON TEXTURA EN MOSAICO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 35 |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: VI-SI-CELA

FECHA: 7/5/86

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS, PORFIDICO, ORIENTADO BLANCO GRISACEO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-DOTTASICO, PLAGIOCLASA (SANSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SILLIMANITA INCLUIDA EN MOSCOVITA. TENOCRISTALES DE MICROCLINA PERTITIZADO Y CON INCLUSIONES DE OTROS MINERALES.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 367 | |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. S. CELA

FECHA: 9 376

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 37 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 9 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO BLANCO CRISACEO.

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS EN FENOCRISTALES IDIOMORFOS. ALGUNAS PLAGIOCLASAS DEBILMENTE ZONADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 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 | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 38 | T | ZAMORA | V. S. CELA | 10 376 |

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO BLANCO GRISACEO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SANSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES IDIOMORFOS ALGO PERTITIZADOS. CUARZO EN TEXTURA EN MOSAICO. MICAS ROTAS Y DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 55 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SALAMANCA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA DIEGO

FECHA: 19 8 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL DALEACIENSE INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO A FINO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 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

GRANUDA HIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

ANFIBOL, ESFENA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS A VECES CON NUCLEO SANSU RITIZADO. ANFIBOLES TIPO HORNBLENDA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 40 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M-S. CELA

FECHA: 10 BAG

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO ALGO ORIENTADO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

ANFIBOL, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO ZONADAS Y LIGERAMENTE SANSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 41 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 11 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO BLANCO GRISACEO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES IDIOMORFOS MICAS ROTAS Y DEFORMADAS POR PROCESOS TECTONICOS

CLASIFICACION:

~~ADAMELLITA~~ GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 42 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 11 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO ENCAJADO EN EL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO FINO A MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE PLAGIOCLASAS, UNA TOTALMENTE SAUSURITIZADA. MICAS ROTAS Y DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 43 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 11 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO MUY ESTRUCTURADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS Y BIOTITAS ORIENTADAS POR PROCESOS TECTONICOS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA NEISICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEPLA | | 44 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. CELA

FECHA: 11 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GABARRO GRANOTICO MICROCRISTALINO PARDO.

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

MICROGRANUDA HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CUARZOS EN FENOCRISTALES.

CLASIFICACION:

MICROCUARZODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 45 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 11 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN DELGADO DIQUE PEGMATITICO EMC AJADO EN GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PEGMATITA TURMALINIFERA DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

MACROGRANUDA ALGO GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-SODICA, CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRANATE, FELDESPATO-POTASICO, CLORITA, APATITO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA SODICA CON MACLAS DEFORMADAS. VARIEDAD DE TURMALINA VERDE AZULADA.

CLASIFICACION:

PEGMATITA ALBITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: 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:

1216 | EPLA | 46 | T | [illegible] | V-S-CEA | V | 3 | 7 | 6

(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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO EN CAJADO EN EL DALEOR-ICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO BIOTITICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 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

GRANUDA HIPIDIAMORFA HETEROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-SODICA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, OPACOS, FELDESPATOS-POTASICOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS TIPOS DE PLAGIOCLASAS. UNA MAS CALCICA Y MAS ALTERADA

CLASIFICACION: GRANITO ALCALINO PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 47 | T | ZAMORA | N. S. CELA | VV 376 |

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO FINO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS TIPOS DE PLAGIOCLASA. UNA MAS CALCICA SANSURITIZADA. OTRA MAS SODICA Y FRESCA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEPLA | | 48 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. S. KELA

FECHA: 11 BAG

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITICO NEISIFICADO BIOTITICO DE GRANO FINO A MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DEFORMADA ALGO NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MAYOR DENSIDAD DE BIOTITA Y PLAGIOCLASA EN CASI ZONAS MAS DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA NEISICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 99 | T |

PROVINCIA: PAMPLONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M-S. CELA

FECHA: VI 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA CON INCLUSIONES DE MOSCOVITA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPCA | | 50 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 11 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS. MICAS ALGO DEFORMADAS POR CRECIMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 51 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V-IS KELA

FECHA: 11 B76

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL DACITA INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GABARRO MICROGRANUDO PORFIDICO BIOTITICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA NEISICA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE PLAGIOCLASAS. LA MAS ANTIGUA ES ACTUALMENTE SAUSURITIZADA. ORIENTACION PARA PARCHES TECTONICAS

CLASIFICACION:

MICROGRANODIORITA NEISICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 52 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 11 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO ALGO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO PERTITIZADO. MOSCOVITA EN TEXTURAS RADIALES.

CLASIFICACION:

GRANITO PEGMATITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: 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: 1216 | EMP.: EP | REC.: LA | Nº MUESTRA: 53 | TA: T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H-S. CELA

FECHA: 11 376

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO ORIENTADO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: 4

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: 3

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA ALGO MESICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO IDIOMORFO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y MOSCOVITA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 54 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 11 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL ~~[illegible]~~ DEPALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO ALGO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA ALGO NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN MOSAICA. MICAS ORIENTADAS Y DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

~~[illegible]~~ GRANODIORITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 55 | TA: T | PROVINCIA: ZAMORA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALICIA | FECHA: 1/1/86

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA ARENISCOSA

EDAD: INDETERMINADA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, SERICITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINCIPIENTES PORFIROBLASTOS DE MOSCOVITA Y TURMALINA CUARZO ANCRISTALINO ORIENTADO. ESQUISTOSIDAD DE FLUJO

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — AD (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 |
|---|---|---|---|---|
| 12 16 | EP | LA | 56 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H S CELA

FECHA: 11 BAG

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO ~~DE~~ QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO MEDIO FINO GRISACEO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO FINO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, APATITO, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALGO SAUSURITIZADA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 57 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: Y. S. CELA

FECHA: 11 BAG

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS GRANO MEDIO GRUESO ALGO PORFIDICO BLANCO CARNOSO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA, APATITO ~~UNA ANUBARRADA~~

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE PLAGIOCLASAS FK EN FENOCRISTALES IDIOMORFOS ALGO PERTITICOS CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA MOSCOVITA Y BIOTITA

CLASIFICACION:

~~[illegible]~~ GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 121 | 6 EP | LA | 058 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. S. CELA

FECHA: 11 BAG

LONGITUD — LATITUD — Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS PORFIDICO ALGO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA ALGO GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PROCESOS DE RECRISTALIZACION METAMORFICA CRECIMIENTO DE LOS FELDESPATOS Y DEFORMACION DE LAS MICAS ASOCIADAS EN LINEAS DE FLUJO CON APATITO MASCO MENOS ORIENTADOS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 59 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. S. CELA

FECHA: 11 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE UN BATOLITO GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO MOSCOVITICO GRISACEO

EDAD:

INDETERMINADA

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDO-DE-HIERRO, PIRITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD POCO DESARROLLADA PARALELA A LA ESTRATIFICACION

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 4 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 |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 60 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H S CELA

FECHA: 11 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE UN BATOLITO GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARZO MOSCOVITICO BLANCO GRISACEO

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 1 (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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS: BIOTITA, PIRITA, OXIDOS-DE-HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MINERALIZACIONES DE PIRITA EN CUBOS ESQUISTOSIDAD PARALELA A LA ESTRATIFICACION

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — AD (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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 61 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 02 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA EN CONTACTO CON UN BATOLITO GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO PARDO-ROJIZO

EDAD:

INDETERMINADA

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA-GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS, GRANATE, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA OBLICUA A LA PRINCIPAL.

GRANATES EN TEXTURA ESQUELETICA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 62 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. CELA

FECHA: 12 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A FINO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PROTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS DEFORMADAS. PLAGIOCLASAS DIFERENCIALMENTE SAUSURITIZADAS. CUARZOS ROTOS Y TEXTURAS EN MOSAICO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 63 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 12 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MOSCOVITICO ALGO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PROTOCLASTICA Y PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO ALGO PERTITIZADO. MICAS DEFORMADAS ALGO ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 (1–5) | EMP.: EP (7) | REC.: LA (9) | Nº MUESTRA: 64 | TA: T (13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. SECK

FECHA: 12/3/76

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MOSCOVITICO DE GRANO FINO A MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDO DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA GRANITICA FELDESPATIZADA. PLAGIOCLASAS ENRIQUECIDAS EN POTASIO. BIOTITAS EN TRANSITO A MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA MOSCOVITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 65 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 12 376

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS PORFIDICO Y ALGO ORIENTADO.

EDAD: HERCINICA.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO ORIENTADA Y PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA, CUARZO Y MICAS. RESTOS DE SILIMANITA EN MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 66 | T | ZAMORA | V. S. CELA | 12 376 |

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS PORFIDICO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, CLORITA, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE PLAGIOCLASAS UNA ALGO ZONA Y ALTERADA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 67 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 12 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, EXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 68 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 12 376

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EP | REC.: CA | Nº MUESTRA: 67 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. I. S. CELIS

FECHA: 12 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE ASPECTO BRECHOIDE

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA BRECHOIDE CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO (SERICITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATIZACIÓN Y DEFORMACIÓN POR PROCESOS TECTONICOS

CLASIFICACION: GRANITO CATACLASTICO

BRECHA GRANITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 70 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 12 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ALGO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SAUSURITIZADAS. CUARZO DEFORMADO Y RECRISTALIZADO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 71 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 12 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ALGO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

CLORITA, SILLIMANITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SILIMANITA ASOCIADA A FELDESPATO POTASICO Y MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 6 | EP | LA 72 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 12 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, SILLIMANITA, OXIDO-DE-HIERRO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SILIMANITA ASOCIADA A MICAS.

CLASIFICACION:

CUARZOMONZONITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — 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: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 73 | T | ZAMORA | V. S. CELA | 12 376 |

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ORIENTADO CON GABARROS DISPERSOS.

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ZONAS DE GRANO FINO MAS BASICAS Y MAS ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 74 | T | ZAMORA | A. S. CELA | 12 376 |

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS NEISICO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITAS MOSCOVITIZADAS. PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 75 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: K-S. CELA

FECHA: 12 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO ENCAJADO EN EL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO, ANFIBOL.

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASOCIACION BIOTITA-ANFIBOL.

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 76 | T | ZAMORA | V. S. CELU | 12 376 |

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIORITA BIOTITICA PORFIDICA

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

CUARZO, CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HORNBLENDA URALITIZADA. BIOTITA EN FENOCRISTALES.

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 77 | T | ZAMORA | V. S. CELA | 12 376 |

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIORITA ANFIBOLICA DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, BIOTITA, FELDES PATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CUARZO, APATITO, CIRCON, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HORNBLENDA ALGO URALITIZADA. BIOTITA ALGO ORIENTADA

CLASIFICACION:

CUARZO MONZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 78 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 12 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITAS ORIENTADAS. DOS TIPOS DE PLAGIOCLASAS, UNO MAS ALTERADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 121 | EP | LA | 79 | T | ZAMORA | V. S. CELA | 12 376 |

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIORITA ANFIBOLICA DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, FELDESPATO-POTASICO, CLORITA

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITA, CIRCON, ZOISITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MUY SANSURITIZADAS. ANFIBOL ASOCIADO A CLORITA. FELDESPATO POTASICO TARDIO

CLASIFICACION:

MONZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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: 1216 | EPL4 | 80 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. CELDA

FECHA: 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SIENITICA DE GRANO MUY GRUESO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 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

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CLORITA, FELDESPATO-POTASICO d.

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITAS EN FASE DE RECRISTALIZACION A POSIBLES ANFIBOLES.

CLASIFICACION:

MONZONITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 81 | T | ZAMORA | V. V. CELA | 13 376 |

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SIENITA PORFIDICA DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), CLORITA.

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO, ILMENITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA. APATITO ASOCIADO A CLORITAS. DEBE CORRESPONDER A UNA ZONA DE FRACTURA

CLASIFICACION:

SIENITA CALCOALCALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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: 1216 | EPLA | | 82 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELIA

FECHA: 13 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SIENITA MICACEA DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, OXIDO-DE-HIERRO, APATITO, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS GENERACION DE FELDESPATOS POTASICOS UNA MAS ALTERADA A SAUSURITA

CLASIFICACION:

MONZONITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 83 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. S. CELA

FECHA: 13 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CLORITA, CIRCON, OPACOS, ESFENA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS Y PARCIALMENTE SAUSURITIZADAS MICAS ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA NEISICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 84 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. CELA

FECHA: 13 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENO-MEGACRISTALES CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS ALGO ORIENTADAS. DOS TIPOS DE PLAGIOCLASAS UNA ZONADA Y MAS ALTERADA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 85 | |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 13 376

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SIENITA BIOTITA DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA MUY GRUESA PEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CUARZO, APATITO, FIBROLITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FIBROLITA ASOCIADA A MOSCOVITA. FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO MICROPERTITIZADAS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION: CALCOALCALINA

SIENITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | | 86 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V.I.S. CELLA

FECHA: 13 | 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO ALGO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY CRISTALES DE FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO ADOS. DOS TIPOS DE PLAGIOCLASA UNA MAS SAUSSURITIZADA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 87 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 13 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, APATITO, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITAS ALGO MOSCOVITIZADAS.

CLASIFICACION: LEUCOGRANODIORITA

GRANODIORITA LEUCOCRATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1216 | EPLA | 88 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SICILIA

FECHA: 13 3716

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25 26):

Nº COLUMNA (27 28):

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE UN BATOLITO GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ESQUISTOSA DE GRANO FINO GRISACEA.

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ÓXIDOS-DE-HIERRO, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MUY BIEN DESARROLLADA. BAJO GRADO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION: ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA (1-5) | EMP. (5-7) | REC. (7-9) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (13-14) |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 89 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V.I.S. CELDA

FECHA: 13 3 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DEL CONTACTO CON UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ESQUISTOSA DE GRANO FINO

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO, (MICACITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 90 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 13 BAG

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DEL CONTACTO CON UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CUARCITICA DE GRANO FINO

EDAD:

INDETERMINADA

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARCITICO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 91 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 13 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO

EDAD:

INDETERMINADA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, TURMALINA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARCITICO

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 D 55 — 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 92 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 13 B 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DEL CONTACTO CON UN BATOLITO GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE ASPECTO ARENISCOSO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 93 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 13 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DEL CONTACTO CON UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MICACEA

EDAD:

INDETERMINADA

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO, {MICACITA}

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 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 94 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. S. CELA

FECHA: 13 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DEL CONTACTO CON UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ESQUISTOSA MICACEA

EDAD: ~~[illegible]~~ INDETERMINADA

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, OXIDO-DE-HIERRO, CLORITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO, (MICACITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52 [X]

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

53 D 55 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 95 | T | ZAMORA | V-S. CELA | 13 376 |

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DEL CONTACTO CON UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ESQUISTOSA AMARILLENTA

EDAD:

INDETERMINADA

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDO-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, SERICITA, BIOTITA, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INCIPIENTE GENERACION DE BIOTITA

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO, ESQUISTO FERRUGINOSO

ESQUISTO CUARZO FERRUGINOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 (1–4): 1216 | EMP. (5–7): EP | REC. (7–9): CA | Nº MUESTRA (9–13): 967 | TA (13–14):

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. SICILIA

FECHA: 18/8/76

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DEL CONTACTO CON UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENISCOSA LAMINACION

EDAD:

INDETERMINADA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, SERICITA, BIOTITA, OPACOS, CLORITA, CIRCON, HORMBLENDA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MEDIANAMENTE DESARROLLADA. INCIPIENTES BIOTITAS ASOCIADAS A OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO, ESQUISTO FERRUGINOSO

ESQUISTO CUARZO FERRUGINOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 (1–5): 1216 | EMP. (5–7): EP | REC. (7–9): LA | Nº MUESTRA (9–13): 9777 | TA (13–14):

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V.SI.CELA

FECHA: 13 3 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:

MUESTRA TOMADA EN LA ZONA DE BORDE DE UN BATOLITO GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MOSCOVITO MEISICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA HIPIDIOMORFA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS: BIOTITA, CLORITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: RARA ALCALINIZADA. PLAGIOCLASAS ALGO FELDESPATIZADA S. RESTOS DE APATITOS CORROIDOS

CLASIFICACION: GRANITO ALCALINO MOSKOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 98 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 13 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:

MUESTRA TOMADA EN LA ZONA DE BORDE DE UN BATOLITO GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

~~[illegible]~~

GRANITO DE DOS MICAS ALGO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ~~DE~~ GRANO MEDIO A FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALGO FELDESPATIZADA.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA MOSCOVITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 216 | EP | LA | 99 | 7 |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 13 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:

MUESTRA TOMADA EN EL CONTACTO CON UN BATOLITO GRAN ODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS MICROGLANDULAR

EDAD:

INDETERMINADA

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

NEISICA ALGO PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGALINIZADAS.

CLASIFICACION: FELDESPATICO

NEIS ~~[illegible]~~ GLANDULAR

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 100 | T | ZAMORA | V. S. CELA | 13 376 |

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:

MUESTRA TOMADA EN EL CONTACTO CON UN BATOLITO GRAN ODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS MOSCOVITICO PEGMATITICO

EDAD:

INDETERMINADA

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

NEISICA ALGO BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA, TURMALINA

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO TARDIO POCO DEFORMADO Y SUSTITUYENDO A PLAGIOCLASAS Y TURMALINAS.

CLASIFICACION:

NEIS MOSCOVITICO TURMALINIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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) 04 (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EP | LA | 101 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: VISICELA

FECHA: 23 3 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL DOLERITICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO DE GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLOROTIZADA), APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO DEFORMADAS Y LIGERAMENTE ZONADAS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA LEUCOCRATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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: 1216 | EMP.: EPCA | REC.: | Nº MUESTRA: 102 | TA: T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: VISICELA

FECHA: 23-3-76

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO DE GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO DEFORMADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSURITA), FELDESPATO POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS ALGO ORIENTADAS. PLAGIOCLASAS ALGO ZONADAS Y DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): [ ] (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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 103 | T | ZAMORA | V. S. CELA | 23 376 |

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS CON FENOCRISTALES.

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES SUBIDIOMORFOS CON MUCHAS INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS Y ALGO PERTITIZADOS. PLAGIOCLASAS ALGO ZONADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO (DE DOS MICAS CON FENO-MEGACRISTALES)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | CPLA | | 104 | T | ZAMORA | A. ISABEL | |

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 LA FACIES DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ORIENTADO AL GO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ORIENTADA AL GO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES ALTO-PLAGIOCLASA, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

OPACITA (CLORITA), APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DEFORMADOS CON CRECIMIENTOS DEFORMADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO MESOCRATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 1057 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.S. CELMA

FECHA: 23 BAS

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN RANGO LITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS CON FENOCRISTALES ALGO DIFUSOS.

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA HIPIDIOMORFICA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDESPATOS-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA)

MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: FELDESPATOS POTASICOS (MICROCLINA) EN FENOCRISTALES

IDIOMORFOS PERTITIZADOS Y CON INCLUSIONES DE MOSCO-

VITA Y PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS (CON FENO-MEGACRISTALES)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 106 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 23 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO GRUESO.

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, FIBROLITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FIBROLITA ASOCIADA A FELDESPATOS Y MICAS. ALGUNAS PLAGIOCLASAS ZONADAS. MICAS ORIENTADAS Y DEFORMADAS

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 107 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 23 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

FIBROLITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DE DOS TIPOS. UNAS MAS ALTERADAS Y ALGO ZONADAS, OTRAS MAS SODICAS, MACLADAS Y NO ZONADAS. FIBROLITA ASOCIADA A MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 108 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 23 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, FIBROLITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FIBROLITA ASOCIADA A MOSCOVITA. PLAGIOCLASAS DE DOS TIPOS, UNAS MAS ALTERADAS Y ALGO ZONADAS, OTRAS MAS SODICAS, MACLADAS Y NO ZONADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 109 | T | ZAMORA | V. S. CELA | 23 376 |

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROGRANITO BIOTITICO ALGO PORFIDICO GRISACEO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO FINO ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALGO ZONADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO (MICROGRANITO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 110 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 23 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO CON FENOCRISTALES.

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MUY SAUSURITIZADAS. FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO ALGO PERTITIZADOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 (1–5) | EMP.: EPLA (7–9) | Nº MUESTRA: 112 | TA: T (13–14) | PROVINCIA: ZAMORA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: VISCELA | FECHA: 8 | 4 | 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PERFIDICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~GRANUDA~~ GRANUDA HIPIDIOMORFA PERFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MICAS BASTANTE DEFORMADOS. FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y MICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA) PERFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 113 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 24 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO MUY ESQUISTOSADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA MUY DEFORMADA (NEISICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES MUY DEFORMADOS Y ORIENTADOS. RESTOS DE SILLIMANITA EN MOSCOVITA. DEBE CORRESPONDER CON UNA ZONA MUY TECTONIZADA. FELDESPATO POTASICO TIPO MICROCLINA.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA NEISICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 114 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. S. CECA

FECHA: 8 476

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MICAS MUY DEFORMADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA) PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 115 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 24 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALGO PORFIDICA Y ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE MICROCLINA Y ORTOSA ALGO PERTITIZADOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1216 EP LA 116 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 24 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO DE ASPECTO ALGO NEISICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES PERTITIZADOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS. PLAGIOCLASAS CON RECRECIMIENTOS SECUNDARIOS, TIENEN EL NUCLEO MAS SANSURITIZADO.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 117 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 24 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO CON FENOCRISTALES.

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS TIPOS DE PLAGIOCLASAS, UNAS MAS ALTERADAS Y POCO MACLADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA (CON FENOCRISTALES).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 1187 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SI. GELA

FECHA: 24 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 39): 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

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO - POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLOROTITA), MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO PERTITICOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO. PLAGIOCLASAS DIFERENCIALMENTE SAUSURITIZADAS. PEQUEÑAS INCLUSIONES MOSCOVITICAS EN PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): [ ] (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: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 119 | T | ZAMORA | V. S. CEÑA | 24 376 |

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS TIPOS DE PLAGIOCLASAS UNAS MAS ALTERADAS Y POCO O NADA MACLADAS. FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 120 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. S. CELA

FECHA: 24 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO PORFIDICO.

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE PLAGIOCLASAS. UNA MAS ALTERADA Y ALGO ZONADA. FELDESPATO POTASICO ALGO PERTITIZADO.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 121 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V-S. CELA

FECHA: 24 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (~~SAUSURITA~~ SAUSSURITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALTERADAS ALGO ZONADAS Y CON CRECIMIENTOS SECUNDARIOS. FELDESPATO POTASICO MICROPERTITIZADO.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 216 | EP | LA | 122 | T | ZAMORA | V. S. CELA | 24 376 |

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS.

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (51 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES ALGO PERTITIZADOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS. PLAGIOCLASAS CON DOS ETAPAS DE CRECIMIENTO.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 123 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y MICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA) PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | 6 EP | LA | 124 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 24 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:

MUESTRA TOMADA EN UN PEQUEÑO DIQUE PEGMATITICO ENCAJADO EN GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PEGMATITA ALGO GRAFICA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANOBLASTICA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, TURMALINA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO GRANOBLASTICO MUY DEFORMADO

CLASIFICACION:

PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 125 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 24 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO CON FENOCRISTALES DIFUSOS.

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO ALGO MICROPERTITIZADO Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA. DOS GENERACIONES DE PLAGIOCLASAS, UNA MAS SAUSURITIZADA.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 127 | T | ZAMORA | V. S. CELA | 24 376 |

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO GRUESO ALGO ORIENTADO.

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS CON CRECIMIENTOS SECUNDARIOS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 128 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V.S.GELA

FECHA: 24/3/76

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS CON FENOCRISTALES ALGO DIFUSOS.

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DEFORMADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO MICROPERTITIZADO. PLAGIOCLASA CON CRECIMIENTOS SECUNDARIOS.

CLASIFICACION: GRANODIORITA (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 12 | 16 | EPLA | 129 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J.S. 1984

FECHA: 24 | 3 | 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS CON FENOCRISTALES ALGO DIFUSOS.

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALGO PEGMATITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES PERTITIZADOS CON INCLUSIONES ALGO PEGMATITICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 130 | T | ZAMORA | V. S. CELIA | 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS. MICAS DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 131 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. S. CELA

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:

TOMADA EN UN LHEM GRANITICO NO TRANSPORTADO. PALEOS ULO ELUVIAL GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LHEM GRANITICO

EDAD: TERCIARIO HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA BRECHOIDE PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, SERICITA (CAOLINITA)

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION SUBACUEA MUY AVANZADA.

OBSERVACIONES:

LA EDAD CORRESPONDE AL PERIODO DE ALTERACION.

CLASIFICACION:

GRANITO ALTERADO (LEHM GRANITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 132 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. S. CELA

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:

TOMADA EN UN PALEOSUELO ELUVIAL GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ORIENTADO MUY ALTERADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ORIENTADA BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ~~[illegible]~~ CAOLINITA

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, FELDESPATO-POTASICO, OXIDO-DE-HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MUY AVANZADA

OBSERVACIONES:

GRANITO NEISICO ALTERADO EN MEDIO MUY HUMEDO DURANTE EL PALEOGENO

CLASIFICACION:

GRANITO NEISICO, ALTERADO (LEHM GRANITICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1216 (1–4) | EMP.: EPCA (5–6) | REC.: (7–8) | Nº MUESTRA: 133 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A.S. CELA

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:

TOMADA EN UN PLACER SUELO ELUVIAL GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MUY ALTERADO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA - BRECHOIDE ARENISCOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, OXIDOS-DE-HIERRO, CALCITAS

ACCESORIOS:

SERICITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MUY AVANZADO

OBSERVACIONES:

AGUDOS DATOS TOTALMENTE CALCINIZADOS. ES UN GRANITO TOTALMENTE ALTERADO IN SITU DURANTE EL PLACER GENO

CLASIFICACION:

GRANITO ALTERADO (LEUCOGRANITICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 134 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDO-DE-HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITAS MOSCOVITIZADAS CON EXOLUCION DE OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:

GRANITO NEISICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 135 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. CELA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO DE DOS MICAS.

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITAS ASOCIADAS A MOSCOVITA. Y OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | 6 EP | LA | 136 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 8 4 74

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASAS ASOCIADOS EN PERTITAS Y ANTIPERTITAS.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA) MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EP | REC.: LA | Nº MUESTRA: 137 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SI. CEZA

FECHA: 18 4 86

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO (~~MONZO~~) MOSCOVITICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 138 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 139 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. S. CERA

FECHA: 8 476

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

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

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA EN FENOCRISTALES ALGO PERTITIZADOS. PLAG IOCLASAS ALGO ALTERADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA) PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. 50: P

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. 53 55 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 140 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ISI. CELIA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL DALES THICK INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP: 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2: 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDES PATA-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS: MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: MICROCLINA EN FENOCRISTALES PERTITIZADOS Y COMO INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y MICAS. PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION: GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 / 80): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 141 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 8 476

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A 29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS BIOTITAS MOSCOVITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA X 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

53 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 142 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 8 476

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA EN CONTACTO CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ROJIZO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ESQUISTOSADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, FIBROLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITAS ALGO MOSCOVITIZADAS CON EXOLUCION DE OXIDOS DE HIERRO. PREPARACION CORTADA PERPENDICULARMENTE A LA ESTRUCTURACION.

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINICO, ESQUISTO ANDALUCITICO

ESQUISTO ANDALUCITICO (FELDESPATIZADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 DA 55 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: PCA | REC.: | Nº MUESTRA: 163 | TA: T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ISI. CELIA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA ALOTRIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDES PATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS: BIOTITA, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASA Y MICAS DEFORMADAS

CLASIFICACION: GRANITO MOSCOVITICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 144 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V.S.CELA

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:

TOMADA EN UN AFLORAMIENTO SUELTO EN LA ZONA DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ALTERADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA BRECHOIDE ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, CAOLINITA

ACCESORIOS: CLORITA, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION: METEORIZACION MUY AVANZADA

OBSERVACIONES: GRANITOS ALTERADOS EN MEDIO SUBACUEO DURANTE EL PALEOGENO

CLASIFICACION: GRANITO NEISICO, ALTERADO (LEUCOGRANITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 145 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SICILIA

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:

TOMADA EN UN PALEOSUELO ELUVIAL GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ALTERADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA BRECHOIDE PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CAOLINITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, CLORITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MUY AVANZADA

OBSERVACIONES:

GRANITO MUY ALTERADO EN MEDIO ACUOSO, DURANTE ERODA LEOGENO

CLASIFICACION:

GRANITO ALTERADO (LEHM GRANITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): [ ]

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1216 (1–4) | EMP.: EPLA (5–6) | REC.: 1 (7–8) | Nº MUESTRA: 46 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A.S.CELA

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:

TOMADA EN UN PALEOSUELO EL CUAL GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO ALTERADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: A (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): $ SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): $ SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA BRECHOIDE PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CALCITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE ALTERACION, CUARZITA, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MUY AVANZADA

OBSERVACIONES:

AGREGADOS TOTALMENTE CALCITIZADOS. ~~ALTERACION~~ GRANITA ALTERADO EN MEDIO SUBACUEO DURANTE EL PALEOGENO

CLASIFICACION:

GRANITO ALTERADO (LEHM GRANITOIDE)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): [ ] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 147 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. S. CELA

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:

TOMADA EN UN PALEOSUELO ELUVIAL GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ALTERADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ESQUISTOSA BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, OXIDO-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

CAOLINITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MUY AVANZADA

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS TOTALMENTE CAOLINIZADOS. GRANITO ALTERADO EN MEDIO SUBACUEO DURANTE EL PALEOGENO

CLASIFICACION:

GRANITO NEISICO ALTERADO (LEHM GRANITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 121 | 6 EP | LA | 148 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. SANCHEZ-CELA

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:

IØMADA EN UN PALEØSUELØ ELUVIAL GRANITICØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITØ MUY ALTERADØ

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA BRECHØIDE PØRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, CAØLINITA

ACCESORIOS:

MØSCØVITA, CLØRITA, ØXIDØ-DE-HIERRØ

GRADO DE ALTERACION:

METEØRIZACIØN MUY AVANZADA

OBSERVACIONES:

FELDESPATØS TØTALMENTE CAØLINIZADØS. BIØTITAS CLØRITIZADAS. GRANITØ ALTERADØ EN MEDIØ SUBACUEØ DURANTE EL PALEØGENØ

CLASIFICACION:

GRANITØ ALTERADØ (LEHM GRANITICØ)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 149 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. CELA

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:

TOMADA EN UN PALEOSUELO ELUVIAL GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ORIENTADO MUY ALTERADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANIDA NEISICA BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CAOLINITA, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MUY AVANZADA

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS TOTALMENTE CAOLINIZADOS. GRANITO NEISICO ALTERADO EN MEDIO SUBACUEO DURANTE EL PALEOCENO

CLASIFICACION:

GRANITO NEISICO, ALTERADO (LEHM GRANITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 150 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

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:

TOMADA EN UN PALEOSUELO ELUVIAL GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ORIENTADO MUY ALTERADO

EDAD: VERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA NEISICA BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CAOLINITA, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MUY AVANZADA

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS CASI TOTALMENTE CAOLINIZADOS. BIOTITAS CLORITIZADAS. GRANITO NEISICO ALTERADO EN MEDIO SUBACUEO DURANTE EL PALEOGENO

CLASIFICACION:

GRANITO NEISICO, ALTERADO (LEHM GRANITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [7] 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 151 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. S. CELA

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:

TOMADA EN UN PALEOSUELO ELUVIAL GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ORIENTADO MUY ALTERADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA. NEISICA BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO PLAGIOCLASA (CAOLINITA), OXIDO-DE-HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MUY AVANZADA

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS CAOLINIZADOS. BIOTITAS CLORITIZADAS. GRANITO NEISICO ALTERADO EN MEDIO SUBACUEO DURANTE EL PALEOGENO

CLASIFICACION:

GRANITO NEISICO, ALTERADO (LEHM GRANITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V; P (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 90): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 152 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. S. CELA

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:

TOMADA EN UN PALEOSUELO ELUVIAL GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MUY ALTERADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CAOLINITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MUY AVANZADA

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS TOTALMENTE CAOLINIZADOS. BIOTITAS CLORITIZADAS. GRANITO ALTERADO EN MEDIO SUBACUEO DURANTE EL PALEOGENO

CLASIFICACION:

GRANITO ALTERADO (LEHM GRANITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 153 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. S. CELA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA,

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITAS CON OXIDOS DE HIERRO EN LOS PLANOS DE ERFOLIACION PROCEDENTE(?) DE BIOTITAS MOSCOVITIZADAS

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 154 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. S. CELA

FECHA: 8 476

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO ORIENTADO.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DIFERENCIALMENTE SAUSURITIZADAS. OXIDOS DE HIERRO EN PLANOS DE EXFOLIACION DE MOSCOVITAS

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 155 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA EN FENOCRISTALES ALGO PERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 156 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. S. CELA

FECHA: 84 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL ~~[illegible]~~ PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A 29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPCA | 157 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F.J. CEPEDA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PERFIDICA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITAS ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 159 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 3 (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS TIPOS DE PLAGIOCLASAS, UNAS ALGO ZONADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 160 | T | ZAMORA | F-S-CELA | 8476 |

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO BIOTITICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS ZONADAS Y CON EL NUCLEO SAUSURITIZADO.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 161 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. S. CELA

FECHA: 8 976

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OXIDOS DE HIERRO EN PLANOS DE EXFOLIACION DE MOSCOVITAS.

CLASIFICACION:

GRANITO ~~DE GRAN~~ (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

53 55 [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 162 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 8 476

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE MICROCLINA CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA Y MICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 163 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 8 476

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATOS.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: P

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA EN FENOCRISTALES PERTITIZADOS CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS Y MICAS

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. 50: P

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. 53 55 60: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 164 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO ALGO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS ALGO ORIENTADAS RODEANDO FENOCRISTALES.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EDCA | 16 | JT (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MISTERIA

FECHA: 8 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO A FINO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA CLORITA), APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OXIDOS DE HIERRO EN PLANOS DE EXFOLIACION DE MOSCOVITAS. PLAGIOCLASAS ALGO ALTERADAS Y CON INCLUSIONES SERICITICAS.

CLASIFICACION: GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EP | CA | 166 | T (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. CEZA

FECHA: 8 | 6 | 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDO-DE-HIERRO, CIRCON, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS GRANOBLASTICOS

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | CA | 167 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V-S. CELA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN CRISTALES DE GRANO GRUESO.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 168 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A.S. CELIA

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:

TOMADA EN UNA DALLE SUELO ELUVIAL GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MUY ALTERADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38): 

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48): 

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA MEISICA BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATOS-POTASICOS, MOSCOVITA

ACCESORIOS: CAOLINITA, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION: METEORIZACION MUY ALTERADA

OBSERVACIONES: FELDESPATOS CAOLINIZADOS. GRANITO MEISICO ALTERADO EN MEDIO SUBACUEO DURANTE EL PALEOGENO

CLASIFICACION: GRANITO MEISICO, ALTERADO (CEH GRANITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 169 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: K. S. CELA

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:

TOMADA EN UN PALEOSUELO ELUVIAL GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MUY ALTERADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CAOLINITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MUY AVANZADA

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS CAOLINIZADOS. BIOTITAS CLORITIZADAS. GRANITO ALTERADO EN MEDIO SUBACUEO DURANTE EL PALEOGENO

CLASIFICACION:

GRANITO ALTERADO (LEHM GRANITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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: 1216 | EMP.: EPCA | REC.: | Nº MUESTRA: 170 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: RIOJA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V-S. CELIA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA ZATTOLITA GRANULITICA QUE AFECTA AL PALEOZOICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO DEFORMADA Y PERFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GRANODIORITA, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): [ ]; [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 170 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: K. S. CELA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA ORIENTADA Y DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO GRANOBLASTICO. MICAS ORIENTADAS. ALGUNAS PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS. MICROCLINA PERTITIZADA EN GRANDES CRISTALES DEFORMADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 2 1 6 E P L A | 1 7 2 | T | ZAMORA | V. S. CELA

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:

TOMADA EN UN PALEOSUELO ERUPTIVO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MUY ALTERADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ORIENTADA BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CAOLINITA (PEQUEÑOS PLATOS), PLAGIOCLASA-DISTASICA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, CLORITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MUY AVANZADA

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CAOLINITOS. BIOTITAS TOTALMENTE CLORITIZADAS. GRANITO ALTERADO EN MEDIO SUBACUEO DURANTE LOS DALES DEVO.

CLASIFICACION:

GRANITO ALTERADO (LEUCOGRANITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 173 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO ALTERADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA (SERICITA), OXIDO DE HIERRO, CLORITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MUY AVANZADA

OBSERVACIONES:

OXIDOS DE HIERRO Y CLORITAS DE ALTERACION DE BIOTITAS

CLASIFICACION:

GRANITO METEORIZADO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 174 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. S. CELA

FECHA: 8 476

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA EN CONTACTO CON GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ESQUISTOSA GRISACEA

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS: FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 DA 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 175 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN DELGADO DIQUE GRANITICO EN LA ZONA DE CONTACTO GRANITO-ROCA DE CAJA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA Y MICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPCA | REC.: | Nº MUESTRA: 176 | TA: J

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.I.GELA

FECHA: 8/4/76

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMÓRFICA CERCA DEL CONTACTO CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — 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 (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, FELDESPATOS PLAGIOCLASA, SERICITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INCLUYENTES BLASTOS DE FELDESPATOS PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

D A (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4): 1216 | EMP. (5–6): EP | REC. (7–8): LA | Nº MUESTRA (9–12): 1771 | TA (13–14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. SIERRA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA EN CONTACTO CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTA ROJIZA

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, APATITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): DA (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 (1–5) | EMP.: EFCA (7–9) | REC.: | Nº MUESTRA: 1787 (13–14) | TA: | PROVINCIA: ZAMORA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.S. CELA | FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PERFIDICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38) | 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 PERFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA EN FENOCRISTALES CON INCLUSIONES DE PLA GIOCLASAS Y MICAS. MICAS DEFORMADAS

CLASIFICACION:

GRANITO PERFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 179 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. S. CELA

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:

TOMADA EN UN PALEOSUELO ELUVIAL GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MUY ALTERADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ORIENTADA BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CAOLINITA, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MUY AVANZADA

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS TOTALMENTE CAOLINIZADOS. GRANITOS ALTERADOS EN MEDIO SUBACUEO DURANTE EL PALEOGENO

CLASIFICACION:

GRANITO NEISICO, ALTERADO (LEHM GRANITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 1 (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 180 | J |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 8 4 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA EN CONTACT O CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ROJIZO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [X] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

53 DA 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 (1–5) | EMP.: EPCA (7–9) | Nº MUESTRA: 181 (9–13) | TA: T (14) | PROVINCIA: TOLEDO | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. CELMA | FECHA: 8/4/76

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:

MUESTRA TOMADA EN GRANITOS PORFIDICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS ORIENTADAS MICROCLINA EN FENOCRISTALES ALGO PERTITIZADOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS Y DE MICAS

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): ; (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: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 182 | T | ZAMORA | M. GABALDON | 11 1976 |

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA SERIE PIZARROSA EN CONTACTO CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRUZCA DE ASPECTO ALGO SATINADO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, OXIDOS DE HIERRO, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS PICO RECRISTALIZADAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO 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 — DA 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 183 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 11 576

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SANSSURITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES ALGO PERTITIZADOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y MICAS. CUARZOS DEFORMADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPCA | REC.: | Nº MUESTRA: 184 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARBALLON

FECHA: 1/1 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 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

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITA, OXIDO-DE-HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS DEFORMADOS.

CLASIFICACION: GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 185 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 11 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ESAUSQUIRITA), BIOTITA (CLOROTITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OXIDOS-DE-HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS TIPOS DE PLAGIOCLASAS, UNO MAS ALTERADO. CUARZO Y MICAS DEFORMADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [X] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [ ]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [ ]; (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1215 | EP | LA | 187 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. GABALDON.

FECHA: 11 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DIFERENCIALMENTE SAUSURITIZADAS. FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES MICROPERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 188 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GALDEANO

FECHA: 1/1/5716

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN PEQUEÑO GABARRO EN EL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GABARRO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP I 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA. (CLORITA)

ACCESORIOS:

SERICITA, MOSCOVITA, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UN ENCLAVE METAMORFICO GRANITIZADO Y NO TOTALMENTE ASIMILADO. PEMOCRISTALES DE PLAGIO CLASA SODICA CON INCLUSIONES MICACEAS.

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANODIORITICO PORFIDICO (GABARRO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DA (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 189 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 11 576

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS PORFIDICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO ALTERADAS. FELDESPATO POTASICO MICROPERTITIZADO Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y MICAS.

CLASIFICACION: DE DOS MICAS

GRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA ✓ (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. D (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | | 907 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

FECHA: 1/1 5716

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES ALGO PERTITIZADOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOC LASA Y MICAS.

CLASIFICACION: GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 191 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 11 576

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS PORFIDICO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO ORIENTADOS.

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO ALGO PERTITIZADOS Y CON INCLUSIONES DE ~~[illegible]~~ PLAGIOCLASA Y MICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5): 1216 | EMP. (6-7): EP | REC. (8-9): LA | Nº MUESTRA (10-13): 192 | TA (14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARALDON

FECHA: 1/VI/1976

LONGITUD (16-20):

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BLOTITICO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PLAGIOCLASA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITIZADA).

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS Y FELDESPATOS ORIENTADOS. PLAGIOCLASA ALGO ALTERADA.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO, EDAD HERCINICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 193 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

FECHA: 1/1 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDO-DE-HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO ALTERADAS. MICAS ORIENTADAS Y DEFORMADAS. CUARZO EN TEXTURAS GRANOBLASTICAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS, {ADAMELLITA}

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 194 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 12 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS PORFIDICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA CON OXIDOS DE HIERRO EN LOS PLANOS DE EXFOLIACION. PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS. MICAS DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS, ALGO PORFIDICO ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 195 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 12 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS ALGO ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: E | REC.: PLA | Nº MUESTRA: 196 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

FECHA: 12 5716

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITAS CASI TOTALMENTE CLORITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 197 | TA: T (cols 1–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 12 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO EN LA ZONA DE CONTACTO CON LA ROCA DE CAJA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: 1 (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OXIDOS DE HIERRO EN PLANOS DE EXFOLIACION DE MOS-COVITAS. PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS. ENTRECRECIMIENTOS DE FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASAS EN MESOPERTITAS.

CLASIFICACION: GRANITO NEISICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPCA | | 88 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: W. GOBLADEN

FECHA: 12 5716

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:

MUESTRA TOMADA EN EL CONTACTO GRANITO-ROCA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GRANITICO

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – 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

MEISICA ALGO MICROPORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSURITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO, OXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITAS CON OXIDOS DE HIERRO EN LOS PLANOS DE EXFOLIACION. CUARZO Y FELDESPATOS DOTADOS CON TEXTURAS GRANOBLASTICAS.

CLASIFICACION:

NEIS GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [DA] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 199 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

FECHA: 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:

MUESTRA TOMADA EN ~~[illegible]~~ LA ZONA SUPERFICIAL DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO MUY ALTERADO ~~[illegible]~~ (LEHM)

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIAMORFA BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MUY AVANZADA

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS Y BIOTITA TOTALMENTE ALTERADOS.

CLASIFICACION: LEHM GRANITICO

GRANITO ALTERADO (LEHMIZADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPCA | REC.: | Nº MUESTRA: 201 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 12 1976

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:

MUESTRA TOMADA EN LA ZONA DE CONTACTO GRANITO-ROCA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GRANITICO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – 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

NEISICA GRANUDA BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-DOBLE, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDOS-DE-HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MODERADA

OBSERVACIONES:

MOSCOVITAS CON OXIDOS DE HIERRO Y ASOCIADAS A BIOTITAS EN PROCESO DE NOSCOVITIZACION

CLASIFICACION:

NEIS GRANITICO (ORTONEIS ?), CATONEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [ ] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1216 | EPLA | 202 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GALDEANO

FECHA: 12 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ORIENTADO, NEISICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITAS CON EXUDOS DE HIERRO. BIOTITAS MUY ALTERADAS. PLAGIOCLASAS EN CRISTALES MICROPERFIDOBLASTICOS.

CLASIFICACION: GRANITO NEISICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 207 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. CELA

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | | 208 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V.S. CELMA

FECHA:

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ~~PERDIDA~~ PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIO TITA

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GRANODIORITA, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55): [ ] (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 209 | T | ZAMORA | V. S. CELA | |

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 UNA ZONA DE TRANSITO GRANITO-ROCA DE CAJA~~

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO ORIENTADO

EDAD:

~~HERCINICA~~

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~[illegible]~~ GRANUDA DE GRANO FINO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

~~[illegible]~~ GRANITO NEISICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EP | CA | 210 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDÓN

FECHA: 18 JUN 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS. PEND CRISTALES DE FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE MINERALES

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 211 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

FECHA: 18 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y MICAS. ALGUNAS PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO, {ADAMELLITA}

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 212 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 18 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO ALGO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS DEFORMADAS. FELDESPATO POTASICO MICROPERTITIZADO. ALGUNAS PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO NEISICO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA X 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. 53 55 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPCA | | 2137 | T | ALMERIA | V. GABALDON | 18 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS, FELDESPATO POTASICO PERTITIZADO Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y MICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 214 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 18 5 70

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO BIOTITICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO PERTITIZADO. PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO, {ADAMELLITA}

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 215 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 18 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO PERTITIZADO. Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA Y MICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. 50: P

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. 53 55 60: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 217 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 18 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ALGO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS. FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE OTROS MINERALES.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS, {ADAMELLITA}

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | GPLA | 218 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 18 IV 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO PERTITICOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y MICAS. MICAS ALGO DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 219 | T | ZAMORA | V. GABALDON | 18 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO Y CON INCLUSIONES ANTES DE OTROS MINERALES.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA, {ADAMELLITA}

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. 53–55 [ ] 80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 (1–5) | EMP.: EPLA (7–9) | REC.: 220 (9–13) | Nº MUESTRA: T (13–14) | PROVINCIA: ZAMORA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARBALDON | FECHA: 18 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO PORFIDICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ESCASA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, ÓXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y OTROS MINERALES.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) X — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–56): 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 221 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 18 576

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO MICROPERTITIZADOS. PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA X 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. D 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. 53 55 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 222 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. GABALDON

FECHA: 18 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO MICROPERTITIZADO. ~~[illegible]~~

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 223 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 18 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO DE HASTA VARIOS CENTIMETROS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO PERTITIZADOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS. ALGUNAS PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS. MICAS DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 225 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDÓN

FECHA: 18 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO NODOSOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA. PLAGIOCLASA ALGO SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

[1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 2267 | |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 18 576

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. G (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES PERTITIZADOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EP | LA | 2277 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GARRIDO

FECHA: 18/5/76

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A GRUESO.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 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

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS ALGO DEFORMADAS. PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [X] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [ ]

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 228 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 19 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ALGO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO MICROPERTITIZADO Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS Y MICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 229 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA LOPEZ

FECHA: 19/5/70

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ALGO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, PLACAS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITA DE ALTERACION DE BIOTITAS. FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y MICAS. MICAS DEFORMADAS.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS PORFIDICO, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 230 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 19 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO ALGO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CON INCLUSIONES MICACEAS. TODOS LOS MINERALES ESTAN DEFORMADOS POR PROCESOS TECTONICOS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA MEISICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. X (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 231 | |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 19 576

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ALGO PORFIDICO Y ALGO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, SILLIMANITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SILIMANITA ASOCIADA A MOSCOVITA. MICAS DEFORMADAS

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

53 55 [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 232 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 19 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, SILIMANITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SILIMANITA ASOCIADA A MOSCOVITAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS, {ADAMELLITA}

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 233 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 19 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. 50: P

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. 53 55 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EAC | A | 234 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GARBALDON

FECHA: 19 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO ALGO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS ALGO ZONADAS. MICROPERTITA Y CONTIENEN INCLUSIONES DE OTROS MINERALES. PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION: GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. 53–55 [ ] 80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EP | CA | 235 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GARRIDO

FECHA: 19 V 75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CL ORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO ADOS Y CON INCLUSIONES DE OTROS MINERALES. PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION: GRANITO PORFIDICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 236 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA DIAZ

FECHA: 19 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SILLIMANITA ASOCIADA A MOSCOVITA. FELDESPATO POTASICO MICROPERTITICO Y CON INCLUSIONES DE OTROS MINERALES.

CLASIFICACION:

GRANITO CALCOALCALINO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): [ ]; [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 237 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 19 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DIFERENCIALMENTE SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO, (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. 53 55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 240 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. GABALDON

FECHA: 14 676

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (51 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SODICAS CON INCLUSIONES DE SERICITA-MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS, {GRANITOIDE}

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 241 | T | ZAMORA | M. GABALDON | 14 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA ALOTRIOMORFICA PERFICIDICA Y DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA E

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES. MOSCOVITA CON OXIDOS DE HIERRO EN LOS PLANOS DE ERFOLIACION.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS {GRANITOIDE}

TIPO DE ROCA:

IGNEA [K] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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: 1216 | EP | LA | 2427 |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GALBALDON

FECHA: 1/4/976

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–36)

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: GRANUDA HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO ESQUISTOSA (52)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS: APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESQUISTOSIDAD PATENTE EN LAS MICAS.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS, GRANITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 243 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 14 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA NEISICA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA. (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITA DE ALTERACION DE BIOTITAS. FELDESPATO POTASICO ALGO PERTITIZADO. PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO NEISICO DE DOS MICAS, (GRANITOIDE)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. 50: P

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. 53 55 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | | 244 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GARCIA DONT

FECHA: 14 6 75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA ZONA DE FRACTURA EN GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PERFIDO GRANITICO ALTERADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 49):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, CALCITA, FELDES PATO-PÉTASICO

ACCESORIOS: OXIDO-DE-HIERRO, EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION: METEORIZACION AVANZADA

OBSERVACIONES: PROBABLE FRACTURA CICATRIZADA POR PERFIDO GRANITICO MILONITIZADO

CLASIFICACION: PERFIDO GRANITICO (GRANITOIDE) — GRANITO MILONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: H (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPCA | | 245 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDÓN

FECHA: 15 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA NEMATOBLASTICA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESBOZO DE ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA EN LAS MICAS. OXIDOS DE HIERRO EN PLANOS DE EXFOLIACION DE MICAS.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

GRANITO MESOCRATICO, DE DOS MICAS (GRANITOIDE)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 246 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDÓN

FECHA: 14 5 75

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSURITA), BIOTITA (CLOROTITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE MICAS Y PLAGIOCLASAS DEFORMADOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS (GRANITO DE)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): [ ]; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 247 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GALINDO

FECHA: 16 6 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:

NUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO GRUESO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO TIPO MICROCLINA-ORTOSA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) X – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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: 1216 | EP | CA | 248 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 14/6/76

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA ALOTRIOMORFA ALGO NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS: MOSCOVITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

GRANITO NEISICO, BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [X] – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [ ]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [ ]; (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: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 2497 | T | ZAMORA | M. GABALDON | 14 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), FELDESPATO-POTASICO, CLORITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITA PROCEDENTE DE ALTERACION DE BIOTITAS.

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55)

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 250 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 14 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO (ADAMELLITA), NEISICO BIOTITICO

GRANITO NEISICO, GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. 1 (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 251 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 14 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA ALGO NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, SILLIMANITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES MICROPERTITIZADOS. ~~[illegible]~~ ALGUNAS PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS. RESTOS DE SILLIMANITA EN MOSCOVITA

CLASIFICACION:

GRANITO NEISICO, GRANITO DE DOS MICAS DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 252 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 14 676

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — R (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y MICROPERTITIZADOS. CUARZO Y MICAS DEFORMADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO ALGO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 12/6 | EPLA | 253 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

FECHA: 14/6/76

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA ALGO PERFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS-POTASICOS, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MICAS DEFORMADOS. FENOCRISTALES DE FELDESPATOS POTASICOS CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y MICROPERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO ALGO PERFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 255 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. GALAN

FECHA: 1/9/76

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCAVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 257 | TA: T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. GABALDON

FECHA: 15/5/76

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO CON FENOCRISTALES DE FELDES-

PATOS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATOS-POTASICA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS ALGO TEÑIDAS. FENOCRISTALES DE

FELDES PATOS POTASICOS CONTIENEN INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION: Biotitico

GRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 258 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 15 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO ALGO PORFIDICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS Y MICROPERTITIZADO. ALGUNAS PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

53 55 [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 259 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. GABALDON

FECHA: 15 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO MICROPERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (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: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 260 | T | ZAMORA | F. GABALDON | 15/6/78 |

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO CON FENOCRISTALES DE FELDES-

PATOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PERFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS-POTASICOS, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA EN GRANDES CRISTALES CON INCLUSIONES DE

PLAGIOCLASAS Y ALGO PERTITIZADOS

CLASIFICACION: Biotita

GRANITO PERFITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 261 | TA: T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. GABALDON

FECHA: 15/6/76

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA ALOTRIOMORFA ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): [ ] (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 262 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. GABALDON

FECHA: 15 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS Y ALGO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA ALGO NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS. CUARZO Y MICAS MUY DEFORMADOS

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

GRANITO NEISICO, BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V; 50: P

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO; 53 55 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-4): 1216 | EMP. (5-6): EP | REC. (7-8): LA | Nº MUESTRA (9-12): 263 | TA (13-14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GALDON

FECHA (15-20): 15 7 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PERFECTA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES CON INCLUSION ES DE PLAGIOCLASA Y MICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PERFECTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 264 | T | ZAMORA | M. GARCIA | 15/6/76 |

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA PARATAXICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO CON FENOCRISTALES CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y MICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPCA | | 265 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 15 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO ~~[illegible]~~ EN FENOCRISTALES CON INCLUSIONES DE OTROS MINERALES

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [D] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 267 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 15 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ~~HIPI~~ HIPI-ALOTRIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATOS CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS Y ALGO MICROPERTITIZADOS. CUARZOS DEFORMADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — (53 55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 269 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 15 6 75

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO ALGO PORFIDICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO

A. — DE CONTACTO
B. — DINAMICO
C. — ESTATICO
D. — REGIONAL
E. — PLURIFACIAL
F. — POLIMETAMORFICO

53 55 — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 270 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 15 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TENDENCIAS PORFIDICAS CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO

A. — DE CONTACTO
B. — DINAMICO
C. — ESTATICO
D. — REGIONAL
E. — PLURIFACIAL
F. — POLIMETAMORFICO

(53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 271 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 15 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO CON TENDENCIAS PORFIDICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1216 | EPLA | 272 | T | ZAMORA | A. GABALDÓN | 15 6 76

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO CON FENOCRISTALES DE HASTA 5 CMS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA PARADICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS DEFORMADOS. FENOCRISTALES DE FELDESPATO POT ASICO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y MICROPERTITAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PARADICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 273 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 15 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO DE DOS MICAS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OXIDOS DE HIERRO EN PLANOS DE EXFOLIACION DE MOSCOVITAS. ROCA CON TENDENCIAS GRANITOIDES. ESQUISTOSIDAD MARCADA EN MICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. D (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 2 | 74 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: U. GRANADA

FECHA: 16

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–36)

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

GRANUDA HIPIDIOMORFA PERIFERICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ESCASA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITAS CASI TOTALMENTE CLORITIZADAS.

CLASIFICACION: BIOTITICO

GRANITO PERIFERICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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:

1216 | EHA | 275 | | ZAMORA | A. GABALDÓN | 16 6 76

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATOS ENGLOBANDO PLAGIOCLASAS HAY ALGUNAS MIRMEQUITAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 276 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARBALLO

FECHA: 16 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA ZONA MAS BASICA DENTRO DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA HERCINICA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 35 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

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, ANFIBOL, BIOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, ESFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO ZONADAS. ANFIBOLES TIPO HORNBLENDA ACTINOLITICA

CLASIFICACION:

MONZONITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55): [ ] [ ] (90): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EF | LA | 277 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 16 6 75

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MODERADA

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO MICROPERTITIZADOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 278 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. GABALDON

FECHA: 16 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO ORIENTADO

EDAD:

HERCANICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: R

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA ALGO NELSICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO NELSICO, (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. 50: P

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. 53 55 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEPLA | | 279 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 16 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTODAD MARCADA EN BIOTITAS

CLASIFICACION:

GRANITO NEISICO, ADAMELLITA

GRANITO BIOTITICO, NEISICO (ADAMELLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 280 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. GABALDÓN

FECHA: 16/6/76

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA ZONA MAS BASICA DENTRO DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 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

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, INFRECUENTE

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, HIPACOS, CLORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MONZODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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: 1216 | EPLA | 281 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. CANALEJO

FECHA: 16 6 75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BLASTICO CON AGREGADOS DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 282 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 1 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS TIPOS DE PLAGIOCLASAS, ~~[illegible]~~ ALGUNAS TOTALMENTE SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1216 | EPLA | 283T | ZAMORA | G. GARCIA | 1/1/76

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO CON MEGACRISTALES DE ALBITOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATOS-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CL

ORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEGACRISTALES DE FELDESPATOS POTASICOS ALCANZANDO 7 CENTIMETROS

ADEMAS A CHOMICIONES DE OTROS MINERALES

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 286 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 1 776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN LA ZONA DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA ALGO NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS. CUARZO Y MICAS DEFORMADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO NEISICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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: 1216 | EPK | A | 287 | T (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

FECHA: VI 77

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

↳ (no grabar)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ALGO ORIENTADO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: A (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MICAS DEFORMADOS. FELDESPATOS CON INCLUSIONES MESOMICAS

CLASIFICACION: BIOTITICO

GRANITO ALGO MESICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 288 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 1 PAG

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN LA ZONA DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO ALGO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 3 (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS ZONADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO ALGO NEISICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 1 (53 55 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 290 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO ALGO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS. CUARZO Y MICAS DEFORMADOS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO ALGO NEISICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO

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: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 291 | T | ZAMORA | M. GARCIA | 1986 |

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S 3S SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSURITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDES PATO POTASICO MICROPERTITICOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 292 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. GABALDON

FECHA: 1 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO ~~[illegible]~~ GRUESO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOFITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y ALGO MICROPERTITIZADOS. ALGUNAS PLAGIOCLASAS SAN SURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. 53 55 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 293 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. GABALDON

FECHA: 1 775

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE OTROS MINERALES Y ALGO MICROPERTITIZADOS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO ALGO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 294 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 7 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS CON INCLUSIONES MICACEAS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. 53 55 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 295 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 1 776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA,

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE OTROS MINERALES Y ALGO MICROPERTITIZADO

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. 53 55 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 296 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 1 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO CON INCLUSION ES DE PLAGIOCLASA Y MICROPERTITIZADOS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 1 (53 55 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1216 | EMP. (6-7): EP | REC. (8-9): LA | Nº MUESTRA (10-13): 297 | TA (14): J

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

FECHA: 1/1 74

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO GRUESO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIAMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OXIDOS DE HIERRO EN PLANOS DE EXFOLIACION DE MOSCOVITAS. CUARZO Y MICAS DEFORMADOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS, EADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (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 |
|---|---|---|---|---|
| 121 | EP | LA | 298 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: V 7 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITAS CASI TOTALMENTE CLORITIZADAS

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO ALGO NEISICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — D (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 299 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

FECHA: 1 776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | CA | 300 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: V 776

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOGRATICO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, OXIDO-DE-HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO

LEUCOGRANITO, ALCALINO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 301 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. CABALLERO

FECHA: 30 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO NEISICO ALGO BANDEADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38): 

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48): 

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA ALOTRIOMORFA NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS: APATITO, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: MICAS ORIENTADAS Y DEFORMADAS

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

GRANITO NEISICO, BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): [ ] (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 302 | T | ZAMORA | V. GABALDON | 30 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO ALGO PORFIDICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO ALGO MICROPERTITIZADO Y CON INCLUSIONES DE OTROS MINERALES. PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO ALGO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — (53 55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 303 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. GABALDON

FECHA: 30 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 304 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 30/6/76

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:

MUESTRA TOMADA EN UN DIQUE GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO ALGO PORFIDICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: R (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 / 33 / 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 / 41 / 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS. FELDES PATOS POTASICOS CON MICROPERTITIZADO Y CON INCLUSIONES DE OTROS MINERALES.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO ALGO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 / 55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 305 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 30 6 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO ALGO PERFIDICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PERFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES POTA-PLAGIOCLASA, BIOTITA KICK (ORTOSA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS. FELDESPATOS POTASICOS CON MICROPERTITIZACION Y CON INCLUSIONES DE OTROS MINERALES. OXIDOS DE HIERRO EN PLANOS DE EXFOLIACION DE MOSCOVITAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO ALGO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 306 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 30 | 6 | 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO SANSURITIZADAS. PENACRISTALES DE FELDES PATO POTASICO MICROPERTITIZADOS Y CON INCLUSIONES DE OTROS MINERALES

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 3077 | T | ZAMORA | V. GABALDON | 30 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA-HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATOS-POTASICOS, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS-DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS. MICAS ALGO DEFORMADAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EP | CA | 308 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. GABALDON

FECHA: 30 6 75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 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

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO MICROCLINA-PERTITICA MICROPERTITICO Y CON INCLUSIONES DE OTROS MINERALES.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55)

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 305 | T | ZAMORA | V. GABALDON | 30/6/76 |

(1) 1 5 7 9 13 14

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ALGO PORFIDICA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES POTASICO-PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO PERTITICO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | | 310 | T (cols 1–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIRALDEZ

FECHA: 30 | 6 | 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLOROTITA)

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OXIDOS DE HIERRO EN PLANOS DE EXFOLIACION DE MICAS

VITAS. FELDESPATO POTASICO MICROPERTITIZADO. CUARZO Y MICAS DEFORMADOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | CPLA | 3111 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

FECHA: 20 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DEL CONTACTO CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D | 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D | 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CLORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO GRANOBLASTICO CON ESQUISTOSIDAD POCO MARCADA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) | 49 | 50

MIGMATITA [ ] | 51

METAMORFICA [X] | 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO | 53–55 | 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPCA | 312 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDÓN

FECHA: 20 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMÓRFICA EN CONTACTO CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GRANITICO DE GRANO MEDIO

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES POTÁ-PLAGIOCLASA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, ÓXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS. CUARZO MILONITIZADO

CLASIFICACION:

NEIS GRANITICO (MASCOVITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — DA (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 313 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 20 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA EN CONTACTO CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS DE GRANO MEDIO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NEIS DE BAJO GRADO.

CLASIFICACION:

NEIS GRANITICO, (PLAGIOCLASICO) NEIS PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49; PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 DA 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 314 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 20 5 75

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA EN CONTACTO CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS ALGO BANDEADO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA BLASTOMILONITICA POCO BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PERDESPATO-POTASICO, BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NEIS DE BAJO GRADO. CUARZO BLASTOMILONITICO

CLASIFICACION:

NEIS GRANITICO, (NEIS PLAGIOCLASICO)

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 DA 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: 1216 | EP | CA | 315 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. GABALDON

FECHA: 20 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA EN CONTACTO CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS ALGO BANDEADO

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, OPACOS, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO BLASTOMILONITICO. PICO BANDEADO

CLASIFICACION: NEIS GRANITICO (PLAGIOCLASICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — DA (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 12J6EPLA 316T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDÓN

FECHA: 30 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLOROTITA)

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CON INCLUSIONES MOSCOVITICAS

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: [ ] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 317 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 30 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ALGO PORFIDICO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA. PLAGIOCLASAS CON INCLUSIONES MOSCOVITICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 318 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GALLEGO

FECHA: 30 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, ~~CLORITA~~ MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y MICROPERTITIZADOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 319 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GALDEANO

FECHA: 30/6/76

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA-PERTITA HIPIDIOMORFA Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55): [ ] (80): [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPCA | | 320 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDÓN

FECHA: 30 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA-PERTITA CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA CORROIDAS Y MICAS, Y ALGO MICROPERTITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1216 | EMP. (7): E | REC. (9): P | Nº MUESTRA (10–13): LA 321 | TA (14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. CELIA

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:

TROZO DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ESCASA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN CRISTALES CON TENDENCIAS PORFIDICAS Y ALGO PERTITIZADOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

TIPO DE METAMORFISMO: 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: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 322 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H.S. GELA

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:

TOMADA EN LA FACIES DE BORDE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 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

GRANUDA ALOTRIOMORFA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES ALTO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MICAS MUY DEFORMADOS.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO, GRANITO MOSCOVITICO

GRANITO NEISICO, MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1216 (1–5) | EMP.: EP (7) | REC.: LA (9) | Nº MUESTRA: 323 (13–14) | TA: T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. DELA

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:

TOMADA EN LA AACIES DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO MOSCOVITICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MICAS MUY DEFORMADOS.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO; GRANITO MOSCOVITICO

GRANITO MEISICO, MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [X] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (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: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 324 | T | ZAMORA | K. S. CELA | |

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 LA ZONA DE TRANSICION GRANITO-ROCA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GRANITICO

EDAD:

INDETERMINADA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MICAS MUY DEFORMADOS.

CLASIFICACION:

NEIS GRANITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 — D — 55 — 80 — 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 325 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

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:

TOMADA EN LA ZONA DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MICAS DEFORMADOS.

CLASIFICACION: GRANITO MOSCOVITICO, LEUCOGRANITO

GRANITO NEISICO, MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 326 | TA: T | PROVINCIA: ZAMORA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M.S. GERA | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRATA DE UNA ZONA DE TRANSITO GRANITO-ROCA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS GRANITICO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — 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

MEISICA ALOTRIOMORFA CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES MUY DEFORMADOS. ALGUNOS FELDESPATOS CON TEXTURAS RAPAKIVI

CLASIFICACION: LEUCOGNEIS

MEISICO GRANITICO, MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [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): 121 6 EPLA 327 T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: G.S. CELLA

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:

TOMADA EN LA ZONA DE TRANSITO GRANITO-ROCA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS GRANITICO

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – 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

MESOSICA ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ACIDOS ALTO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES MUY DEFORMADOS

CLASIFICACION:

MEIS GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 (1–4): 1216 | EMP. (5–6): EP | REC. (7–8): LA | Nº MUESTRA (9–12): 3287 | TA (13–14):

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PRETAROVICICA CERCA DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS ROJIZA

EDAD: PRETAROVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: 4 (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: X (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 ALGO GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 4 (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 329 | 7 |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. S. CELA

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:

TOMADA EN UNA ZONA DE TRANSITO GRANITO-ROCA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GRANITICO

EDAD:

INDETERMINADA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — 31 35 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA ALGO PROTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DE TIPO SODICO

CLASIFICACION:

NEIS GRANITICO, LEUCONEIS MOSCOVITICO

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: 0 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 330 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. S. CELA

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:

TOMADA EN LA ZONA DE TRANSITO GRANITO-ROCA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GRANITICO

EDAD:

INDETERMINADA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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

NEISICA PROTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASOCIACION FELDESPATO POTASICO-PLAGIOCLASA EN TEXTURA RAPAKIVI

CLASIFICACION:

NEIS GRANITICO, LEUCONEIS MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52: X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 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: 1216 | EPLA | 331 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V.S. GELA

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:

TOMADA EN LA FACIES DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38) | 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 HETEROGRANULAR PORFIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASOCIACION FELDESPATO POTASICO-PLAGIOCLASA CON TEXTURA PORFIROIDE

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO; GRANITO MOSCOVITICO

GRANITO MEROSICO, MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 332 | T | ZAMORA | V. S. CELA | |

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA ALGO GLANDULAR PROTOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA EN GLANDULAS ASOCIADAS A PLAGIOCLASA SODICA

CLASIFICACION: NEIS CUARZOFELDESPATICO, LEUCONEIS

NEIS ALGO GLANDULAR CON GRANATES.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53 55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 333 | - | ZAMORA | A. S. CELA | |

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 24 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 LA ZONA DE TRANSITO GRANITO-ROCA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GRANITICO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DE TIPO SODICO ALGUNAS EN MICROGLANDULAS.

CLASIFICACION: NEIS GRANITICO, LEUCONEIS, NEIS MOSCOVITICO

NEIS MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA — 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — 50

MIGMATITA — 51

METAMORFICA — 52 — X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 334 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

FECHA: 1 776

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DEL CONTACTO CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO DE ASPECTO SATINADO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–30)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN TEXTURAS GRANOBLASTICAS

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARZO-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

A A (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 335 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. S. CELA

FECHA:

LONGITUD: - . . . . .

LATITUD: . . . . .

Nº COLUMNA:

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES PERTITIZADOS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — [X] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 336 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A.S.CERCA

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO, ANF

IBOL

ACCESORIOS:

APATITO, CLACN, ALLANITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOL TIPO HORNBLENDA.

CLASIFICACION: NEIS ANFIBOLICO

NEIS CON ANFIBOL

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1216 | EPLCA | 337 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. SANCHEZ CECA

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMÓRFICA CERCA DE GALLITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – 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

NEISICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO, ANFIBOL

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ALLANITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: NEIS ANFIBOLICO

NEIS CON ANFIBOL

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53 55): A; F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 338 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ANFIBOL, APATITO, CIRCON, ALLANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: NEIS ANFIBOLICO

NEIS CON ANFIBOL

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1216 | EPLA | 339 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A.S.CELA

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:

TIPICA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), FELDES POTASICO-PERTITICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TENDENCIAS PERIDICAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 34 | GT (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V.S.GELA

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:

TIPO MEDIDA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA ACUÑADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES REDONDOS

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 1216 | EPLA | 341 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GARRALDA

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PRECAMBRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS CLARO

EDAD:

PRECAMBRICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–36): 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-PLAGIOCLASA (ANDESINA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO METAMORFICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1216 | EPLA | 342 | T | ZAMORA | V. GABALDON

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA CERCA DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRANATE, ESTAUROLITA, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES CARROIDES. ASOCIACION ANDALUCITA-ESTAUROLITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANDALUCITICO

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 A

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 343 | TA: T | PROVINCIA: ZAMORA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GALAN | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD DE ASPECTO SATINADO

EDAD: PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARZO-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: 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: 1216 | EPLA | 344 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMÓRFICA PRECÁMBRICA CERCA DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO PIZARROSO

EDAD:

PRECÁMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MAL CRISTALIZADAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SILICIFICADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1216 | EH | 4A | 345 | J (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GARCIA

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA CERCA DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD: PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: A (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, BIOTITA CLOROTIZADA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANDALUCITA INESTABLE ALTERANDO A MINERALES ARCILLOSOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D A (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 121 | 6 | EPLA | 346 | T (1–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TIPICA EN UNA DATOLITA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA (CASI), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA CON MACLAS PERTITICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 347 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D; 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA EN CRISTALES PERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V; [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO; 53 55 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 348 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, TURMALINA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DE TIPO SODICO

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 349 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ~~TEX~~

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS MAL CRISTALIZADOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

D (53) [ ] (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 350 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD: PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. D (53 55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 352 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. GABALDON

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS-ROJIZO

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: A (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ALGO GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITO, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASOCIACION CLORITA BIOTITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO SILICIFICADO

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): I

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 3537 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATOS-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO, LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55): [ ] [ ] [ ]; [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EP | LA | 354 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PRESUMIBLEMENTE PRECAMBRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRISACEA

EDAD: ~~PRECAMBRICA~~

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ALGO REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, CIRCON, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS EN CRISTALES INCIPIENTES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO SILICICLASTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 355 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN LA ZONA DE TRANSITO GRANITO-ROCA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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: NEISICA ALGO PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS: TURMALINA, BIOTITA (CLORITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: MICAS Y CUARZOS DEFORMADOS

CLASIFICACION: NEIS GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 DA 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: 216 | EPLA | 356 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN LA ZONA DE TRANSITO GRANITO-ROCA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GRANITICO

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ~~GRANUDA~~ NEISICA ALGO PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDES PATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS: TURMALINA, BIOTITA (CLOROTIZADA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: MICAS Y CUARZOS DEFORMADOS.

CLASIFICACION: NEIS GRANITICO CON TURMALINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — DA (53–55) — 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 — EMP.: EP — REC.: LA — Nº MUESTRA: 357 — TA: T (1–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN LA ZONA DE TRANSITO GRANITO-ROCA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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: NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), TURMALINA, APATITO, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: NEIS GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

D A (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1216 | EMP. (5–7): EP | REC. (7–9): LA | Nº MUESTRA (9–13): 358 | TA (13–14):

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDES PATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASA DE TIPO SODICO CON MACLAS ESQUELETICAS.

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): [ ] (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 360 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN LA ZONA DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: A (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA ALOTRIOMORFA Y PANIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: FELDESPATO POTASICO PERTITICO MUY ABUNDANTE. FUERTE CLORITIZACION DE BIOTITAS.

CLASIFICACION: GRANITO NEUTRO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 361 | T | ZAMORA | V. GABALDON | |

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 UNA SERIE METAMORFICA DE ESQUISTOS PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO DE ASPECTO SATINADO

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: P

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, APATITO, ~~[illegible]~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO SILICIFICADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 362 | TA: T | PROVINCIA: ZAMORA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN UNA BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON PEMO CRISTALES DE FELDESPATO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA PERTITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO CON PERTITAS PERTITIZADOS.

SILLIMANITA ASOCIADA A MICAS

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 363 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ROJIZO

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A 29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASOCIACION BIOTITA-CLORITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

D 53 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 364 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: K. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOFICICA CERCA DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ROJIZO DE ASPECTO SATINADO

EDAD: PREORDOFICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: F

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53: D4 — 55: [ ] 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 365 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. GABALDON

FECHA:

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:

TOMADA EN LA FACIES DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~[illegible]~~ GRANUDA ALOTRIOMORFA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITAS CASI TOTALMENTE CLORITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO MELSICO, GRANITO MOSCOVITICO, LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [A] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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: 1216 | EPLA | 366 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GARRALDA

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:

MUESTRA TOMADA EN LA ZONA DE TRANSITO GRANITO-ROCA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO A GRUESO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA MEDIA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALCALIESPATO-PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALCALIESPATO PLAGIOCLASA PERTITICO MICAS Y CUARZO DEFORMADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO MESICO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55; 80): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 367 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARCIA

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESO GRANITICA

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – 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

MESOSICA DE GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SADICAS CON INCLUSIONES SERICITICAS

CLASIFICACION:

MESO GRANITICO

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 2 / 6 EPLA 3 6 8 T (1 a 5 / 7 / 9 a 13 / 14)

PROVINCIA: RIOJA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA:

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PRECAMBRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA

EDAD: PRECAMBRICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INCIPIENTE CRISTALIZACION DE ESTAUROLITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO SILLIMANITA

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 |
|---|---|---|---|---|
| 1116 | EP | RØ | 369 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CON INCLUSIONES Y ALGUNAS ZONADAS. FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES PERTITIZADOS Y CON INCLUSIONES DE CUARZO PLAGIOCLASA Y MICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — [D] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 — 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 370 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:
TOMADA EN FACIES DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANITO LEUCOCRATICO ORIENTADO

EDAD:
HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D
29: A

VALORACION:
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
30: B

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANUDA ALOTRIOMORFA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:
TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:
GRANITO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:
IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50
MIGMATITA [ ] 51
METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO
A. — DE CONTACTO
B. — DINAMICO
C. — ESTATICO
D. — REGIONAL
E. — PLURIFACIAL
F. — POLIMETAMORFICO
53 55 [1] 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: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EF | LA | 371 | T | ZAMORA | V. GABALDON | |

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 LA FACIES DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), TURMALINA, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO MEISICO, GRANITO II MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPCA | 373 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARCIA

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:

TOMADA EN LA ZONA DE CONTACTO GRANITICA-RICA-DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – 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: GRANOBLASTICA ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, DIOPSIDO, EPIDOTA (ZOISITA EPIDOTA), ZOISITA

ACCESORIOS: PLAGIOCLASA, GRANATE, OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA DE SILICATOS DE CALCIO TIPO SKARN.

CLASIFICACION: CORNEANA PIROXENICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60): DA 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1116 | EP | RO | 374 | T |

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN LA ZONA DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO ALGO ORIENTADA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D — 29: A

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D — 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 – 33 – 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

MICROGRANUDA ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA, APATITO, CIRCON OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICROGRANITO, GRANITO APLITICO

GRANITO APLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [X] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO (53 – 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: GPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 375 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDÓN

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 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:

MUESTRA TOMADA EN UN AFLORAMIENTO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PARCIALMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS-PLAGIOCLASA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATOS PLAGIOCLASAS PERTITIZADAS Y CON INCLUSIONES DE ATRAS MINERALES

CLASIFICACION: BIOTITICO

GRANITO CON MEGACRISTALES.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55)

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 376 | T | ZAMORA | V. GABALDON | |

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO ALGO ORIENTADO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — G (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA CON TENDENCIAS A FORMAR FENOCRISTALES.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-4): 1216 | EMP. (5-6): EP | REC. (7-8): LA | Nº MUESTRA (9-12): 3777 | TA (13-14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

FECHA:

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN UNA BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATOS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN MEGACRISTALES PERTITIZADOS

CLASIFICACION:

GRANITO CON MEGACRISTALES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 378 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO PERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO CON MEGACRISTALES.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. 50: P

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. 53 55 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: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 379 | T | ZAMORA | V. GARCIA | |

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS PORFIDICA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [A] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPCA | 380 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN LA ZONA DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO A FINO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GRANITO MOSCOVITICO

LEUCOGRANITO APLITICO, MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 381 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA CERCA DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: A

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53: 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: 1216 | EPLA | 382 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GALGALLO

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PRESUMIBLEMENTE PRECAMBRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO REPLEGADO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, FELDESPATO-PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, OPACOS, APATITO, GRANATE, ESTAUROLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASOCIACION GRANATE-CLORITA INESTABLE. ESTAUROLITA METAESTABLE ASOCIADA A MINERALES ARCILLOSOS-MICACEOS.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

ESQUISTO GRANATIFERO-ESTAUROLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPCA | 383 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GARCIA

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO DE GRANODIORITAS VARIADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA ORIENTADA

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 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

GRANUDA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, GRANATE, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANODIORITA MOSCOVITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 384 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. CABALLERO

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA/

CA CERCA DE GANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD

EDAD: PREORDOVICICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MASCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, FELDESPATO-POTASICO, CLORITA, PLAGIOCLASA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 38 | ST (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PRECAMBRICA CERCA DEL CONTACTO CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD

EDAD: PRECAMBRICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATOS-PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, TURMALINA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CORNEANA MICACEA-FELDESPATICA

CORNEANA CUARZO-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: DA (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 386 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

FECHA: 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA CERCA DEL CONTACTO CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: P

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, ~~[illegible]~~ GRANATE, OPACOS, APATITO, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICACEA - FELDESPATICA

CORNEANA CUARZA-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: DA — 55: 1 — 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPCA | 387 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: RAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP: 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2: 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS: GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GRANODIORITA MOSCOVITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55): [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPCA | 388 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA CERCA DEL CONTACTO CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS OSCURO

EDAD: PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: A (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, FELDESPATO-PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, EXIDO-DE-HIERRO, APATITO, GRANATE, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICACEA – FELDESPATICA

CORNEANA ESQUISTOSA CUARZO-MICACEA

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 A

(60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 389 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PRESUMIBLEMENTE PRECAMBRICA CERCA DEL CONTACTO CON GRANITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD: PRESUMIBLEMENTE PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE CAJA AFECTADA POR PROCESOS DE GRANITIZACION. GRANATES CHICOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DA (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: 121 | 6 | EPLA | 390 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

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:

MUESTRA TOMADA EN LA ZONA DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO ALGO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

TURMALINA, MOSCOVITA, GRANATE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DE TIPO ISODICO.

CLASIFICACION:

GRANITO APLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 12 | 6 | EPCA | 39 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA CERCA DEL CONTACTO CON GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRISACEA

EDAD: PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ALGO REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, TURMALINA, APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESTOS DE CLORITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1216 | EPLA | 3927 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GUILLOU

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS ESQUISTOSO

EDAD:

PRE-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: A (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS DE HIERRO, APACIOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS EN CRECIMIENTO PORFIDICO A LA ESQUISTOSIDAD DE ACUÑO.

CLASIFICACION:

NEIS ESQUISTOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: [A] (53 55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 393 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO

EDAD: PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, TURMALINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS, APATITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TURMALINA CORTANDO LIGERAMENTE A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO NEISICO TURMALINIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1216 — EMP.: EP — REC.: LA — Nº MUESTRA: 394 — TA: T (1–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN LA ZONA DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO A FINO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO A FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, BIOTITA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DE TIPO SODICO.

CLASIFICACION:

GRANITO APLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53–55 — 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 — EMP.: EP — REC.: LA — Nº MUESTRA: 395 — TA: T (1–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN LA FACIES DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO A FINO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA ALOTRIOMORFA NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS: GRANATE, BIOTITA (CLORITA), OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GRANITO NEISICO, APLITICO (GRANITO APLITICO)

TIPO DE ROCA: IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50); MIGMATITA (51); METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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: 1216 | EP | CA | 396 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

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:

MUESTRA TOMADA EN CALIZA DE TRANSICION GRANITO-PIZARRA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS ESQUISTOSO

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — 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: NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS: BIOTITA (CLOROTA), APATITA, CIRCONES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASAS DE TIPO SODICO ALGO SERICITIZADAS.

CLASIFICACION: LEUCONEIS

NEIS LEUCOGRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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): 04; (80): 1

...OLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 397 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO DE ASPECTO SATINADO

EDAD: PREORDOVICICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ALGO REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

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 [ ] 80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 398 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN LA ZONA DE TRANSITO GRANITO-ROCA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO DE GRANO MEDIO A FINO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA ALGO NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS: GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA TIPO SODICO. PARAGENESIS DE TONALITA.

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO, GRANITO NEISICO NEISICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. 50: P

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. 53: T; 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 399 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD: PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: 7 (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROGLANDULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS, APATITO, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROGLANDULAS DE CUARZO POLICRISTALINO. INCIPIENTE CRISTALIZACION DE BIOTITAS.

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

ESQUISTO MOSCOVITICO-CLORITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 |
|---|---|---|---|---|
| 121 | 6 | EP | CA 400 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CRISACEO

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INCIPIENTE CRISTALIZACION DE FELDESPATOS A PARTIR DE MINERALES ARCILLOSOS

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

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

D (53) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 401 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA AL NORTE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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: NEISICA ALGO PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS, ADATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN PORFIDOBLASTOS.

CLASIFICACION:

NEIS GRANITICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1216 | EMP.: EPCA | REC.: | Nº MUESTRA: 402 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GARALDANT

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:

TOMADA EN LA ZONA DE TRANSICION GRANITO-ROCA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO MEDIO A FINO ALGO MESOCRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ACIDOESPATO-PLAGIOCLASA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DE TIPO BODICO. ALGUNOS TEXTURAS MIRMEQUITICAS.

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO

GRANITO MESOCRATO, BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 403 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

MUESTRA TOMADA EN LA ZONA DE TRANSITO GRANITO-ROCA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO A FINO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO NEISICO, GRANITO BIOTITICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–8) | REC. (9–10) | Nº MUESTRA (11–12) | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12164 | EP | LA | 404 | T | ZAMORA | | |

| 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:

TOMADA EN LA ZONA DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: **A** (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: **B** (30)

EDAD DEL MAPA:

| CODIGO EDAD MAPA (31–38) | | | | | | | | CODIGO EDAD INFORME (39–48) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | |

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA MESOCRATA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DE TIPO SODICO

CLASIFICACION:

MICRO GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 405 | T (cols 1–14)

PROVINCIA: ZAMORA

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:

TAMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PERFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS POTASICOS EN FENOCRISTALES MICROPERTITICOS.

CLASIFICACION:

GRANITO PARAIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): [ ] (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | CA | 406 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA AL NORTE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO ALGO MICROGLANDULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, OXIDOS-DE-HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO Y BIOTITA INESTABLES. FACIES DE ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSCOVITICO, ESQUISTO MICACEO

ESQUISTO MOSCOVITICO-PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53: D; 55: 1; 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 407 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO DE ASPECTO SATINADO

EDAD: PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: P

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ALGO MICROGLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

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: 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 | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1216 | EPLA | 4087 | ZAMORA

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 UNA SERIE METAMORFICA PRECAMBRICA DE NORTE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD DE ASPECTO SATINADO

EDAD:

PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

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 [A] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 121 — EMP.: G — REC.: EP — Nº MUESTRA: LA 409 — TA: T (1–14)

PROVINCIA: ZAMORA

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA AL NORTE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS MICROGLANDULAR

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROGLANDULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROGLANDULAS OVOIDALES DE FELDESPATO POTASICO ALGO PERTITIZADO

CLASIFICACION:

NEIS ESQUISTOSO MICROGLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53: X; 55: ; 60: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 410 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA AL NORTE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MICROGLANDULAR

EDAD: PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: P

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ALGO MICROGLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS MICROAENOBLASTOS DE PLAGIOCLASA SODICA Y FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

NEIS ESQUISTOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 411 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICA AL NORTE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO MICROGLANDULAR

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: F

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ALGO MICROGLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROGLANDULAS DE FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA SODICA CON INCLUSIONES DE SERICITA-MOSCOVITA

CLASIFICACION:

NEIS ESQUISTOSO ALGO MICROGLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 412 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA AL NORTE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GLANDULAR

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: P

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS TIPOS DE PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

NEIS GLANDULAR PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. 53: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 413 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA AL NORTE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO ALGO MICROGLANDULAR

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: P

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ALGO MICROGLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DE TIPO SODICO EN PEQUEÑOS CRISTALES. MICROGLANDULAS DE FELDESPATO POTASICO ALGO PERTITIZADAS.

CLASIFICACION:

NEIS ESQUISTOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 80: 0 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 4144 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARCIA

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA AL NORTE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MESIS GRANOBLASTICA MICROGRANULAR

EDAD: PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN MICROGLANDULAS PERTITICAS

CLASIFICACION: FELDESPÁTICO

MESIS MICROGLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D (53 55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 415 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOHICICA AL NORTE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GRANITICO

EDAD: PREORDOHICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: P

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: NEISICA CON ZONAS PEGMATITICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, CUARZO, TURMALINA, OPACOS

ACCESORIOS: SERICITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASAS MAL CRISTALIZADAS

CLASIFICACION: NEIS GRANITICO CON MINERALIZACIONES

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. 53: 0; 55: 1; 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 416 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA AL NORTE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO DE ASPECTO SATINADO

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

29: A

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

30: P

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

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: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 121 | 6 | EP | LA 417 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA AL NORTE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PREORDOVICICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ESQUISTO NEISICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 4187 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PRECAMBRICA AL NORTE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD: PRECAMBRICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO SILICEO CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 419 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA AL NORTE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD:

PREORDOVICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, TURMALINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO TURMALINIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO

A.— DE CONTACTO
B.— DINAMICO
C.— ESTATICO
D.— REGIONAL
E.— PLURIFACIAL
F.— POLIMETAMORFICO

D (53) 55 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 420 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA DE GRANO FINO ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS: GRANATE, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASAS DE TIPO SODICO. FACIES DE GRANITOIDE

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO, GRANITO APLITICO, APLITICO-MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA: IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50); MIGMATITA [ ] (51); METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 421 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA AL NORTE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: P

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, OPACOS, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA INESTABLE

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO MOSCOVITICO - CLORITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

...TUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 422 | 7 |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA AL NORTE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, CIRCON, CLORITOIDE, TURMALINA, APATITO, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INCIPIENTES CLORITOIDES. FACIES DE ESQUISTOS VERDES

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO

A. — DE CONTACTO
B. — DINAMICO
C. — ESTATICO
D. — REGIONAL
E. — PLURIFACIAL
F. — POLIMETAMORFICO

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: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 424 | T | ZAMORA | K. GABALDON | |

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO GRUESO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA ALGO PORFIDICA BIOTITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES PERTITIZADOS DOS TIPOS DE PLAGIOCLASAS, UNO ALGO ZONADA

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — (53 55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 425 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: MICROCLINA EN CRISTALES PERTITIZADOS

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55): [ ] [ ] [ ] [1] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 426 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESTOS DE SILLIMANITA EN ~~PLAG~~ MOSCOVITA

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO

A. — DE CONTACTO
B. — DINAMICO
C. — ESTATICO
D. — REGIONAL
E. — PLURIFACIAL
F. — POLIMETAMORFICO

53 55 [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 427 | T | ZAMORA | A. GABALDON | |

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOHITA, APATITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES PERTITIZADOS

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [F] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 — 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 428 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN LA FACIES DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DE TIPO SODICO

CLASIFICACION:

GRANITA NEISICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [D] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | 6 | EP | LA 429 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MASCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CON INCLUSIONES MOSCOVITICAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 121 | 6 | EP | LA 430 | T | ZAMORA | V. GAGALDON | |

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 FACIES DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ORIENTADO DE DOS MICAS

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DE TIPO SODICO

CLASIFICACION:

GRANITO NEISICO, GRANITO DE DOS MICAS DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | KB1 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GARCIA

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA EN UNA ZONA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: G (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: MICROCLINA EN CRISTALES PERTITIZADOS

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 432 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARCIA

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TONALITA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA CON INCLUSIONES MOSCOVITICAS

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55) [ ] (80)

A. – DE CONTACTO
B. – DINAMICO
C. – ESTATICO
D. – REGIONAL
E. – PLURIFACIAL
F. – POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 433 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LEUCOGRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), OXIDOS-DE-HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE MICROCLINA PERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO MOSCOVITICO, LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [A] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 434 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO PERTITIZADOS Y CON INCLUSIONES DE CUARZO PLAGIOCLASA Y MICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 435 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ORIENTADO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO NEISICO, GRANITO DE DOS MICAS DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 436 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS GRISACEO MICROGLANDULAR

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA MICROGLANDULAR BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y MICAS MUY DEFORMADOS

CLASIFICACION: FELDESPATICO, BLASTOMILONITA

NEIS GLANDULAR BLASTOMILONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

53: D — 55: — 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EP | REC.: LA | Nº MUESTRA: 437 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – 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: NEISICA GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS: MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS. FELDESPATO POTASICO PERTITIZADO.

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO, NEIS FELDESPATICO

NEIS GRANITICO, BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D — 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1216 | EMP. (6-7): EP | REC. (8-9): LA | Nº MUESTRA (10-13): 438 | TA (14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

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:

TIPICA FACIES BATOLITICA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~GRANUDA~~ HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO A FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DE TIPO SODICO

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO APLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1216 | EPCA | 439 | T | TOLEDO | A. GABALDON

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MELIS GRANITICA

EDAD:

INDETERMINADA

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

MELSICA GRANUDA ALGO PERFIDIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO PLAGIOCLASA EN GRANDES CRISTALES PERTITIZADOS

CLASIFICACION:

MELSI GRANITICA

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 [0] [1] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 440 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

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:

TOMADA EN ZONA DE TRANSITO GRANITO-ROCA DE CAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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: MESICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBUSURITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS: MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MESOBIOTITICA, MESOPERATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 2; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | 44 | 1 | T |

PROVINCIA: PALENCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA-LOPEZ

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA EN LOS FACIES DEL BORDE DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: 4 (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA MESIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA EN AGREGADOS PERTITICOS

CLASIFICACION:

GRANITO MESIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 442 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN LA FACIES DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS ORIENTADO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO PERTITIZADOS

CLASIFICACION:

GRANITO NEISICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. 53 55 [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14)

1216 | EPLA | 443 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: VIGABALDONT

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO ALGO PORFIDICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GRANO FINO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO MICROPORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55)

(80): 1

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

1216 | ERLA | 444 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO FINO PORFIDICO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GRANITO HIPIDIOMORFO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 445 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS BIOTITICO ALGO GLANDULAR

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

NEISICA ALGO PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN GRANDES CRISTALES PERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

NEIS BIOTITICO, NEIS FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 [0] 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: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 446 | T | ZAMORA | V. GABALDON | |

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 UNA ~~[illegible]~~ SERIE METAMORFICA CERCA DE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS BIOTITICO ALGO GLANDULAR

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

NEISICA ALGO PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO ~~[illegible]~~, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN GRANDES CRISTALES PERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

NEIS BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EFLA | REC.: | Nº MUESTRA: 447 | TA: J (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: VIGALONDO

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEIS BIOTITICO ALGO GLANDULAR

EDAD: INDETERMINADA

EDAD DEL 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

MESOCRATA ALGO PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS EN GRANDES CRISTALES.

CLASIFICACION:

MEIS BIOTITICO, MEIS FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 216 | ETLA | 448 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. GARRIDO

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA EN UNA SERIE METAMÓRFICA CERCA DE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS BLASTICA PARALELA

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN GRANDES CRISTALES PERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

NEIS BIOTITICA, NEIS FELDESPATICO

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): 1216 | EMP. (7): E | REC. (9): P | Nº MUESTRA (10–13): 449 | TA (14): T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES PERTITIZADOS. MICAS Y CUARZO DEFORMADOS

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO MESICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 450 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — R (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES PERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO NEISICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — F (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 4511 | TA: T | PROVINCIA: ZAMORA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TONALITA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA CERCA DE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD

EDAD: PREORDOVICICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CLORITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS MUY CRISTALIZADOS. ASOCIACION CLORITA + BIOTITA

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D A (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 4527 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. GARRIDO

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:

TOMADA EN LA FACIES DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA PARATIPICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS Y MICAS MUY DEFORMADOS. FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES PERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55); [1] (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: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 453 | T | ZAMORA | F. GABALDON | |

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 LA FACIES DE BORDE DE UN BATOLITO GRANTICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS.

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: B

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, BIOTITA, APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES PERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 454 | T | ZAMORA | A. GABALDON | |

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ROJIZO

EDAD:

PREORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ALGO REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS TIPOS DE PLAGIOCLASAS, UNAS ZONADAS Y ALGO SAUS URITIZADAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO GRANITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — DA (53 55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 455 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN LA FACIES DE BORDE DE UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES POTASICO-PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS MIRMEQUITAS.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 456 | T | ZAMORA | A. GABALDON | |

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — 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

MEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES PATO - POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SODICAS POCO MACLADAS.

CLASIFICACION:

NEIS GRANITICO, BIOTITICO

NEIS BIOTITICO, ~~NEIS CLORITICO~~ NEIS CUARZOFELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [1] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | GEP | LA | 457 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS ALGO GLANDULAR

EDAD:

INDETERMINADA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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 ~~[illegible]~~

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA), FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, ALLANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS Y MACLADAS.

CLASIFICACION:

NEIS GRANITICO, NEIS BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52 [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

53 D 55 80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EP | LA | 458 | T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA-DUEÑAS

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO A GRUESO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA ALOTRIOMORFICA PARCIALMENTE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS ZONADAS Y SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 459 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS PLAGIOCLASAS ZONADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. 53 55 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: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 460 | T | ZAMORA | M. GABALDON | |

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO PERTITIZADO Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS ALGO ZONADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — [D] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — (53 55) — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 461 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A 29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES PERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. — DE CONTACTO
B. — DINAMICO
C. — ESTATICO
D. — REGIONAL
E. — PLURIFACIAL
F. — POLIMETAMORFICO

53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 462 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 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

GRANUDA PORFIDICA MICROMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA), APATITO, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEFORMADA POR MICROMITIZACION

CLASIFICACION: MILONITICO

LEUCOGRANITO MILONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (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: 1216 | EPLA | 4637

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TAMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PARCIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1216 | EMP. (7): E | REC. (9): P | Nº MUESTRA (9–13): LA464 | TA (13–14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA ZONA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATOS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN MEGACRISTALES PERTITIZADOS CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS. PLAGIOCLASAS DE TIPO SODICO ALGO SAUSURITIZADAS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1221 | 6 | EPLA | 4 | 6 | S | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARRIDO

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO CON AGREGADOS DE FELDESPATOS.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA ALOTRIOMORFICA PERTITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN FENOCRISTALES ALGO PERTITICOS.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 466 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPI-ALOTRIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO PERTITIZADO Y CON INCLUSIONES DE FELDESPATOS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [F] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- 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 |
|---|---|---|---|---|
| 121 | 6 EP | LA | 467 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS.

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO PERTITIZADOS.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V. P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# 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

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 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [T] (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: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 469 | T | ZAMORA | H. GABALDON | |

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE MICROCLINA PERTITIZADOS

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V — P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | | 470 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

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:

TONALITA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): [ ] (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

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:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [B] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 38 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: 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 (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:

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 |
|---|---|---|---|---|
| 121 | 6 | EP | LA 473 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES.

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. B (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, ~~[illegible]~~ BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESTOS DE SILLIMANITA EN MOSCOVITA

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 475 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: TS

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — 53 55 [1] 60

...OGICO Y MINERO DE ESPAÑA

...PA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 476 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. GABALDON

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:

TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), ~~(SAURITA)~~

BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITIZADA

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

53 55 [1] (80)

...GICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 478 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDÓN

FECHA: 30/6/76

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:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ISANSURITA), BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO MICROPERTITIZADO

CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS, EADAMELLITA

TIPO DE ROCA: IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50); MIGMATITA [ ] (51); METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: 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: 1216 (1–4) | EMP.: EPLA (5–6) | REC.: 48 (7–8) | Nº MUESTRA: OT (9–12) | TA: (13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

FECHA: 30 6 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DIFERENCIALMENTE SAUSURITIZADAS. MICRO CLINA MICROPERTITIZADA Y CON INCLUSIONES DE PLAGIO CLASAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EPLA | | 481 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 30 GAS

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE DOS MICAS DE GRANO GRUESO ALGO PORFIDICO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE MICROCLINA MICROPERTITIZADOS Y CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASAS. PLAGIOCLASAS CON INCLUSIONES MOSCOVITICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS, ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | CA | 482 | T | ZAMORA | V. GABALDON | 31 6 78 |

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN UN BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ORIENTADO DE GRANO MEDIO

EDAD:

HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDES POTASICOS, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO SAUSURITIZADAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — 53–55 [ ] — 80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14): 1216 | EP | LA | 48 | 3T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDÓN

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:

TRATADA EN UNA SERIE METAMORFICA PRE-ORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRISACEA

EDAD: PRE-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS PECES RECRISTALIZADAS.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO

ESQUISTO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 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: 1216 | EPLA | 484 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GARCIA

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRISACEO

EDAD: PREORDOVICICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, OXIDOS DE HIERRO, OPACOS.

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, FELDESPATO-PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 485 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD:

PREORDOVICICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASOCIACION MOSCOVITA CLORITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. D (53) (55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 486 | TA: T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. GABALDON

FECHA:

LONGITUD: | LATITUD: | Nº COLUMNA:

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TODA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRISACEA

EDAD: PREORDOVICICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MASCOVITA, SERICITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, PLACOSI, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS PECO RECRISTALIZADAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55): D; F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1 2 1 | 6 E | P | L A 4 8 7 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. A (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ALGO REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASOCIACION MOSCOVITA CLORITA. MICAS POCO RECRISTALIZADAS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 488 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ROJIZA

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A (29)

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDOS-DE-HIERRO MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS MAL RECRISTALIZADAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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

D (53) (55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 4897 | TA: | (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GALBALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PRERIDICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ROJIZA

EDAD: PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: 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 ALGO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, CLORITA, KIRCHNER

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: | Nº MUESTRA: 490 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PRECAMBRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA SILICEA ROJIZA

EDAD: PRECAMBRICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS PECO RECRISTALIZADAS

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL: D; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EP | CA | 491 | T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PRE-ORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRIS-ROJIZA

EDAD: PRE-ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, GRANATE, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INCIPIENTE BLASTICA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | 6 EP | LA | 492 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS-ROJIZO

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: A

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ~~[illegible]~~

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, GRANATE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55: D — 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 121 | 6 | EP | LA 493 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

## DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO MICROGLANDULAR

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROGLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORTOSA EN MICROGLANDULAS OVOIDES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDESPATICO

ESQUISTO NEISICO, MICROGLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 (30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 494 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO MICROGLANDULAR

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: 7

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROGLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORTOSA EN MICROGLANDULAS OVOIDES.

CLASIFICACION: ESQUISTO FELDESPATICO

ESQUISTO NEISICO, MICROGLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: X; 55: ; 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

HOJA:

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 495 | T | ZAMORA | V. GABALDON | |

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 UNA SERIE METAMORFICA PREORDOVICICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD:

PREORDOVICICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: P

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BLOTITA, MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROGLANDULAS DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO ALGO MICROGLANDULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1216 | EMP.: EP | REC.: LA | Nº MUESTRA: 1107 | TA: T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA

FECHA: 20 N 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DEL CONTACTO CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO GNEISICO

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D | 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D | 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN TEXTURAS GRANOBLASTICAS ESQUISTOSADAS Y ALGO MICROGRANULARIZADO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1216 | EMP.: EPLA | REC.: 1 | Nº MUESTRA: 08 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GARBALDON

FECHA: 20 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DE GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS DE GRANO MEDIO, GRANITICO

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 39)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA ALGO BLASTOHILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO, KIRCONT

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ALGO SANSURITIZADAS

CLASIFICACION:

NEIS GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (D A 53 55; 1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 1110 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. S. CELA

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA EN CONTACTO CON GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

GNEISICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DE TIPO SODICO

CLASIFICACION:

NEIS MOSCOVITICO, NEIS PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 80): 0 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 1112 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. S. CELA

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:

TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA CERCA DEL CONTACTO CON GRANITOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEIS DE GRANO FINO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

NEISICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DE TIPO SODICO

CLASIFICACION:

NEIS MOSCOVITICO, NEIS PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) 0 (60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 1120 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GABALDON

FECHA: 20 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO GRISACEO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ~~[illegible]~~ BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 1125 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 20 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UN SERIE METAMORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO-MICACEO GRISACEO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

~~[illegible]~~

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, APATITO, CLR

CON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO, CUARZOESQUISTO MICACEO

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 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 1126 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. S. CELA

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:

TOMADA EN UN DELGADO DIQUE ENCAJADO EN UNA SERIE METAMORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D — 29: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 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 PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, BIOTITA, MOSCOVITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PEGMATITA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 11 | 27 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 20 | 5 | 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA CUARZO-MICACEA GRISACEA

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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, FELDESPATO-PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS MICROGLANDULARIZADOS

CLASIFICACION:

ESQUISTOSA,

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 1128 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 20 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO ROJIZO ~~[illegible]~~ ALGO REPLEGADO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ALGO REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARZO-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

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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 1129 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 20 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA SUBYACENTE AL ORDOVICICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO REPLEGADO ROJIZO

EDAD:

INDETERMINADO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOMENOS DE GLANDULARIZACION DE CUARZO POLICRISTALINO Y DE REPLEGAMIENTO DE LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 1130 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 20 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA INFRAYACENTE AL ORDOVICICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO PIZARROSO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 1131 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 20 5 75

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA INFRAYACENTE AL ORDOVICICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO

ESQUISTO CUARCITICO

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 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: 1216 | EPLA | 11 | 32 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 20 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA INFRAYACENTE AL ORDOVICICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, APATITO, BIOTITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INCIPIENTE MICROGRANULOBLASTACION DE CUARZO POLICRISTALINO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (D 53 55; 1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 1134 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GARCIA

FECHA: 20 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA INFRAYACENTE AL ORDOVICICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD REPLEGADA DEL ESPESARTINADO

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — 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

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, GRANATE, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICACEO

ESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (D 53 55; 1 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4) | EMP. (5–6) | REC. (7–8) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (14)

1216 | EP | LA | 1 | 38 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 20 | 5 | 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA INFRAYACENTE DEL ORDOVICICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD:

INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [29]

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PEQUEÑOS PLAGIOCLASA, APATITO, CIRCON, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1216 | EPLA | 1 | 39 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. GABALDON

FECHA: 20 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA INFRAYACENTE AL PALEOZOICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRISACEO

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53 55) — 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**MAGNA**

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---|---|---|---|---|
| 1216 | EP | LA | 1140 | T |

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. GABALDON

FECHA: 20 5 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:

MUESTRA TOMADA EN UNA SERIE METAMORFICA INFRAYACENTE AL ORDOVICICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO FINO GRISACEO

EDAD: INDETERMINADA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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.

## ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, CIRCON, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55 80)