INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

1964

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2041 | B | B | 1001 | T | GRANADA | N. PEREZ | 3/11/71

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DEL-HIERRO, OPACOS, PISTACITA, CIRCONA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA LAMINA PRESENTA DOS BANDAS DE ESQUISTOSIDAD DESTACADAS POR UNA CONCENTRACION DE MINERALES OPACOS Y EL RESTO DE LA LAMINA ESTA FORMADO POR UN MOSAICO DE GRANOBLASTOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA. LOS DOS PRIMEROS MINERALES SON MUY MICACEOS, COMO CUARZO DEFORMADO Y EN BUSTOS DE BIOTITA DE DIMENSIONES SIMILARES EN LA PARTE CENTRAL HAY UNOS BUSTOS BIOTITICOS MAYORES

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO, MARMOL

ESQUISTO CON ALB.(TA) + OLIG. + MIC. B. (BLANCA) (GRANOBLASTOS CUARZOSOS)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

a 1964

ASIMETRICOS, CON CARBONATOS QUE PARECEN ACTUAR COMO CEMENTO Y CON LIGERA RECRISTALIZACION METAMORFICA. RECUERDA A ALGUNOS DE LOS DENOMINADOS MARMOLES CONGLOMERATICOS.

Parchemin
L. A. P.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1965

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ESQUISTO ANFIBÓLICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA

METAMORFICA [X]

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

DE

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1966

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

20 4 1 MG 0038 T | GRANADA | A. PEREZ | 31/12/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICA-BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITAS, OPACOS, GRAFITO, RUTILO, ESTAUROLITA, TURMALINA,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES CON POIKILOBLASTOS CURVOS, ESCASOS, PERO UNA MUESTRA DE MICASQUISTO MUY HETEROGRANULAR, DE GRANOS MEDIOS. TAMAÑO MAXIMO 2 mm. LOS GRANOS MAYORES CONTIENEN INCLUSIONES DE CUARZO, MICA, OPACOS Y RUTILO. LA MUESTRA ESTA MUY ALTERADA.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO MICACITICO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1967

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICASQUISTO, CALCOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): DE

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1968

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MARMOL MICACEO-FELDESPATICO y MARMOL CONGLOMERATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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): DE; F.- POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1969

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1970

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2 0 M 1 1 5 A 6 1 0 0 7 T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 05/11/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: DOLOMITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS: RUBITA, OPACOS, CUARZO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CARBONATOS DE GRANO MEDIO A FINO, DE FORMA ORIENTADA Y CON FRECUENTE DEFORMACION DE LOS PLANOS DE MACLA. MICAS DE NEOFORMACION, EN LAMINAS CASI PARALELAS DISPUESTAS. RUBITA DE PEQUEÑO TAMAÑO Y DEFORMADA POR LAS MACLAS

CLASIFICACION: MARMOL MICACEO-FELDESPATICO

MARMOL CON MOSCOVITA Y RUBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1971

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2041 | NAV | 008 | T | [illegible] | A. PEREZ | 03/12/75

(1 5 7 9 13 14)

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

(15 17 19 20 | 21 23 5 | 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:

DILUCION DE LUCIDO METIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLOMA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, OPACOS

ACCESORIOS:

BIOTITA, (CLORITA), ANFIBOL-URALITA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA PORFIDOBLASTICA DE TAMAÑO GRUESO EN MEDIA. LA RUISTOSIDAD ESQUEMATICA DE LA ESTRUCTURA MICROLITICA EMCUOSA FRACTURAS DE CUARZO, OPACOS, PLAGIOCLASA, DE MICA IV DE CUARZO EN CRISTALIZADO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO CON DOMINIO 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 — [DE] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1972

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MARMOL, CATACLASTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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 — DF (53–55) B (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1953

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

2049 | BAG | 0101 | T | GRANADA | A. PEREZ | 07/01/75

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 5 | 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 I 2 [ ] 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, ALBITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

CUARZO, ESTILPNOMELANA, CLORITA, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RICA EN GRANOS FINOS CON ORIENTACION PREFERENTE DE LOS EJES LARGOS DE LOS ANFIBOLES. ALBITA EN MACLAS

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

ANFIBOLITA CON ALBITA Y EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1974

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2041 | BDB | C | 1 | T | GRANADA | D. PEDRERA | 07/04/74

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA/BLASTICA EN MICROFRACTURAS/ DIMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICA-BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, CIRCON, APATITO, ESFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTOCRISTALES RECRISTALIZADOS EN MICROFRACTURAS, MACLADOS, PLEGAMIENTOS Y DOBLADOS PERPENDICULARES. LAS LAMINAS MAS GRUESAS CONTIENEN ABUNDANTES MICROFRACTURAS Y RECRISTALIZADAS, EL CUARZO EN GRANOS. CUARZO MUY ONDULANTE Y RECRISTALIZADO

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO BLASTICO, CON GRANATE Y MICA BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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): DE; F.- POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1975

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2041 | G | 0012 | T | GRANADA | A. PIERRE | 07/04/74

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA NORMAL.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

APATITO, GRAFITO, CLINOZOISITA, TURMALINA, Pl, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE EN PORFIDOBLASTOS PRECINEMATICOS DE TAMAÑO MEDIO EN FINO. MUCHOS DETERMINADOS EN ESQUISTOSIDAD Y CLIVAJES SECUNDARIOS GRANUDOSOS EN CUARZO. CUARZO EN GRANOS ELONGADOS Y BANDEADOS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRANATIFERO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1976

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
20	11	06	013	T	GRANADA	D. PEREZ	07/01/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 'S) Nº COLUMNA (27 28)

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

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

LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, GRANATE, CUARZO, BIOTITA (CLORITIZ.), TITANITA

ACCESORIOS:

RUTILO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICA DETERMINADA EN ESQUISTOSIDAD LAS HOJAS PRISMATICAS DE CLOBLASTOS. DE GRANATE MUY ABUNDANTE, DE PEQUEÑO TAMAÑO. CON INCLUSIONES DE CUARZO, RUTILO Y MENOS FRECUENTE TURMALINA. LA ESQUISTOSIDAD VIENE DETERMINADA POR LA ORIENTACION DE LAS INCLUSIONES CUARZOSAS DE LOS NEOBLASTOS DE MICA. ESTA ESQUISTOSIDAD ES DESPUES DE LA CRISTALIZACION DE LOS NEOBLASTOS. ESTRUCTURA CRISTALOBLASTICA, CON PREDOMINIO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATE, BIOTITA Y ALBITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1976

S MAYORES D LOS HABITUALES. ALGUNOS BLASTOS, INCLUYEN PEQUEÑOS GRANULOS. ALTA ESCASA, PLIQUICO BLASTICA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1977

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 | 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 (29)

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

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) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1978

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ]

METAMORFICA [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1979

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

2041 | 1B | 05 | 0164 | T | GRANADA | M. PEREZ | 09/12/85

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 5 | 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 35 38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BIOTITA, CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA) GRANATE, GRANATE ?

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, RUTILO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DISTRIBUCION DEL CUERPO DE FENOCRISTALES DE FELDESPATO PREFERENTEMENTE EN LA PARTE MEDIA, DE FORMA IRREGULAR, CON BORDES DIFUSOS. CUERPO DE BIOTITAS. CRISTALES DE BIOTITA DISTRIBUIDOS ESTRUCTURALMENTE CONSTITUYENDO LINEACION CONSTITUYENDO PEQUEÑOS PLIEGUES. CUARZO EN FORMA DE GRANOS, CONSTITUYENDO PEQUEÑOS AGREGADOS. GRANATE EN PEQUEÑOS CRISTALES.

CLASIFICACION:

MICASISTO CON GRANATE, BIOTITA Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

1979

fs. precinematicfs de tamaño medio. ciudadine es cosa, en diminutas prismas ora plegadicas.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1980

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OLIVINICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA - BIOTITA, CLORITA, OPACOS.

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, CIRCON, HORNBLENDA, PISTACITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OPACOS EN PEQUEÑOS AGREGADOS, PREDOMINANTES, MUY ESQUELETICOS. CLORITA PSEUDOMORFOS BUSTOS CLORITIZADOS EN MEDIO ISOTROPO. ESFENA MICROESTRUCTURAS FOSILIFORMES, MUY DUDOSAS EN MUESTRA DE MANO. INCLUSIONES PLURIFASICAS EN CUARZO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON BIOTITA, CLORITA, ESFENA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 E (53 55) — 1 (80)

1980

If our species extinction survives.

1981

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. (13–14) | Nº MUESTRA | TA: 2031 | IBAG | 018 | T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 08/11/75

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ACTINOLITA, PISTACITA, ALBITA, Ø CLORITA Ø

ACCESORIOS: ESFENA, ØPACOS, RUTILO, BIOTITA, Ø CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ANFIBOL AZUL AOØ Y EPIDOTA EN PEQUEÑOS PRISMAS COMO MARCADA ORIENTACION. ALBITA GENERALMENTE SIN MACLAR. NUMEROSOS FILONCILLOS DE CLORITAS RADIALES Y ALBITA TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: ACTINOLITICA ANFIBOLITA CON ACTINOLITA, PISTACITA Y ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–56); F.— POLIMETAMORFICO

1 (80)

1982

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IBV | G | 1019 | T (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 08 01 75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: CEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICAS-BLANCAS Y CARBONATO

ACCESORIOS: ALBITA, OPACOS, EPIDOTA, TURMALINA, APATITO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESQUISTOSIDAD PLEGADA. SOBRE ESTA ESBOZA UNA ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION PARALELA A LA S2

CLASIFICACION: MICASQUISTO CON ALBITA, EPIDOTA Y CARBONATOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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 E; 80: 1)

1983

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:
2041	IBAG	10	20	T	GRANADA	A. PEREZ	08 01 85

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ØRIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA

ACCESORIOS: CUARZØ, MICA-BLANCA, Ø MINERALES ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CALCITA DE GRANØ MEDIØ A FINØ, HETEROMETRICA, CØN FØRMA ALARGADA Y FRECUENTE DEFØRMACIØN DE LØS PLANØS DE MACLA. MICA BLANCA EN LAMINILLAS AISLADAS Y ØRIENTADAS. CUARZØ EN PEQUEÑØS GRANØS REDØNDEADØS O AUTØMØRFØS

CLASIFICACION: MARMØL CØN MICA BLANCA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

80: 1

1984

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:
2044	1B	7G	1021	T	GRANADA	A. PEREZ	08 01 74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, ALBITA Y EPIDOTA

ACCESORIOS:

RUTILO, OPACOS, BIOTITA Y APATITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOL VERDE AZULADO Y EPIDOTA DETERMINANDO LA ESQUISTOSIDAD, EN FINOS PRISMAS CUYA LONGITUD MAXIMA NO REBASA 1 MM. ALBITA EN PEQUEÑOS BLASTOS POIQUILITICOS (DE RUTILO PRINCIPALMENTE) QUE SOLO SE MACLA EN CONTADOS CASOS

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON PISTACITA Y ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

1985

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:
2041	IB	AG	1022	T	GRANADA	A. PEREZ	08-11-84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MINERALES OPACOS, GRANATE Y PISTACITA

ACCESORIOS:

ALBITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO Y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS DE CUARZO GRANOBLASTICO QUE ALTERNAN CON UNOS MEROSOS LECHOS MICACEOS RICOS EN PRISMAS PEQUEÑOS EPIDOTA, CON DESARROLLO DE ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION. ALBITA ESCASA Y PEQUEÑA. GRANATE PRECINEMATICO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATE, EPIDOTA Y ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1986

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 2041 | EMP. (5–7): BV | REC. (7–9): G | Nº MUESTRA (9–13): 1023 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA (15–20): 08/01/85

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOCLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CARBONATO$, MOSCOVITA Y CUARZO

ACCESORIOS: ALBITA, MINERALES OPACOS, OXIDOS DE HIERRO Y EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: CARBONAT. GRANO FINO, POCO METEROMET. CON FRECUENTE DEFORM. DE PLANOS DE MACLA. MOSCOV. EN LAMIN. AISLADAS O EN LECHOS FORMADOS POR ESCASOS INDIVID. DETERMINAN SIEMPRE UNA ESQUI. ONDULL. CUARZO EN LECHOS MONOMIN. COMPST. POR CRIST. CON FUERTE EXTINC. ONDUC. ALB. FORM. BASTOS AISLADOS MACL. Y EN INTERCREC. CON LOS CARBONAT

CLASIFICACION: MARMOL CIPOLINICO CON MOSCOVITA Y ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1983

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

204 | 1 | 3 | 6 | 1024 | GRANADA | A. PEREZ | 01/01/85

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ADMINISTRACION DELEGADA DEL MOP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, HORNBLENDA, EPIDOTA, CIRCON, APATITO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE PORFIDOBLASTICO. SI. INCLUSION DE MINERALES EN LOS GRANATES: CUARZO, MICA-BLANCA, OPACOS, APATITO Y ZR.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO 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 E (53 55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1988

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2041 | 5 | 6 | 1025 | T | GRANADA | R. IBEAS | 01 | 01 | 85

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

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

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA (CLOROTITA), LEPIDOLITA.

ACCESORIOS:

ORDORITA (SILLIMANITA), OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTESIS DE CRISTALES INCLUIDOS EN CUARZO, MUSCOVITA, FUSIFORMES. LEPIDOBLASTOS MUY FINOS, PRISMAS MUY GRUESOS, BIOTITA PARCIALMENTE EN MASA MICACEA. REGULARES MUY ESCASOS DE ESQUELETOS GRANATIFEROS CON SECUNDARIA SILLIMANITA PRETICULADAMENTE FIBROLITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATE Y LEPIDOTA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

[1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1989

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 | 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. (29)

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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 [D E]; F. — POLIMETAMORFICO

(80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1990

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0041 | 16 | 06 | 027 | H (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 13/01/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA HOMOEOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICA-BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA (ACIDA).

ACCESORIOS: OPACITO, TURMALINA, CIRCONITO, APATITO, ALTERACION, CLORITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA TEXTURA DE LAS MUESTRAS ESTUDIADAS ES IGUAL EN TODAS LAS LAMINAS DE GRANITO DE CUARZO. SU MAS IMPORTANTE ES EL CUARZO QUE PRESENTA EXTINCION UNDULANTE Y ALGUNAS INCLUSIONES DE BIOTITA. LA ESTRUCTURA ES MASIVA, SEGUN PUEDE VERSE EN LA MUESTRA DE MANO.

CLASIFICACION: MICACUISTO CUARZOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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 E; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1991

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

2041 | 13 | 05 | 0288 | T | GRANADA | M. MENEN | 13/01/94

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA-VERDE

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA: PEQUEÑOS BLASTOS EN LAMINAS DE MM., DE COLOR VERDE Y DESORIENTADAMENTE CON MICAS SERICITAS RECRISTALIZADAS. MICAS Y CLORITAS: PEQUEÑOS BLASTOS CON ORIENTACION PREFERENTE. CUARZO: CRISTALES DE RECRISTALIZACION CON BORDES DE GRANOBLASTICOS Y CON ESTRUCTURA SUTURADA.

CLASIFICACION:

MILONITA CON CLORITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1992

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ESQUISTO 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) D E; (80) 1

1992

USIÓNES DCTÓ CIÓDDDS, RESPECTÓ Ó LÓ ESQUI
STÓ SIDDD.

1993

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:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: PLAGIOCLASA

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 (60)

1994

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:

2041 | 5 | 6 | 0031 | T | GRANADA | D. PELAEZ | 18/04/95

1 5 7 9 13 14

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, TURMALINA (CLORITAS).

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA (CLORITAS), CIRCON, TURMALINA, EPIDOTA, CLORITA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDICA. SE OBSERVAN, EN MENOR PROPORCION, MINERALES DEL GRUPO DE LA CLORITA. ESTOS MINERALES PUEDEN TENER UN ORIGEN SECUNDARIO POR ALTERACION DE MINERALES FERROMAGNESIANOS, QUIZA BIOTITA, AUNQUE NO SE HA OBSERVADO NINGUNA RELICTA. SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO CON BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

1995

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:
0411	13	6	1032	T	GRANADA	D. PEINER	18/04/74

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

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA PULIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, MICA-BIOTITA, BIOTITA (CLOROTITA).

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, TURMALINA, ESFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORTOSA EN PORFIDOBLASTOS INCLUYENDO MUCHOS GRANOS DE CUARZO, MICAS, OPACOS Y APATITO. MICAS EN LAMINAS PLEGADAS EN LA S2. DEFORMACION POSTERIOR A LA RECRISTALIZACION DEL CUARZO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1996

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:

2041 | 5 | 6 | 0333 | T | GRANADA | M. PEREZ | 13/01/1987

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 25 | 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:

LAMINA DELGADA METALOG.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE, BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

CIRCON-MENAS, OPACOS, TURMALINA, GRAFITO, PLAGIOCLASA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO: HECHOS DE CRISTALES DE GRANOBLASTICA Y DEFORMACION MANIFIESTA CON EXTINCION DE BORDE. MICAS DETERMINADO EN 2, MINERALES DE LA ESTA PRACTICAMENTE BORRADA DE LA. GRANATE: PRES INCLUSIONES, METAMORFISMO, CON TAMAÑO MAX DE 2mm. CLORITAS MENAS EN PEQUEÑOS DESORIENTADOS DE LA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO 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 E 53 55 — [1] 80

1996

MINUTAS LÁMINAS AISLADAS Y ORIENTADAS QUE RECUERDAN A ANTIGUOS PRISMAS DE CRISTAL DE FORMA CASUALMENTE SEUDOMORFOSEADOS.

1993

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 | 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 [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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][E][B] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1998

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

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

1999

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2041 | 1 | GA | 0 | 0361 | BADAJOZ | M. PEREZ | 23/01/94

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON MICROGRANOBLASTICA DIMENSIONAL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA NEOFORMADA, BLASTOSIS PECILITICA, ELIPSOIDAL Y CON INCLUSIONES DE CUARZO. CUARZO EN MOSAICO CON EXTINCION ONDULANTE Y RECRISTALIZACION. MICAS EN LAMINAS DISTORSIONADAS Y EN PEQUEÑAS AGREGADOS, DETERMINANDO LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2000

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2041 | B | A | 0103 | T | GRANADA | | 18/02/84

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, GRANATE, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS DE TERMANTES EN CUARZO Y EN MICAS, QUE DETERMINAN UNA ESQUISTOSIDAD, MARCADA EN ALGUNAS DE LAS LAMINAS POR GRANATE, BIOTITA, GRAFITO, ALBITA, PRESENTANDO ALGUNAS VECES ESTE UNA FORMA SIGMOIDAL MACLADA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRANATIFERO CON ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

2001

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:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

2002

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:

2094 | 1 | 3 | 0039 | T | GRANADA | D. REGUERA | 13/01/94

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON MUESCOVITA (40-11 0 B16), PERO CON PROPORCIONES MENORES DE FASE GRANOBLASTICA, ESTIRAMIENTO FUERTEMENTE MARCADO Y BUENA FOLIACION.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO BIOTITICO CON ANFIBOL Y EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

2003

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

2004

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 | 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 (29)

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MILONITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2005

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IBFN | REC.: 0001 | Nº MUESTRA: T | TA:

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 09/12/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS INFERIORES DEL MANTO DE LA ALPUJARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO FINO DE COLOR ROJO

EDAD: TRIAS INFERIOR

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 MICA-BLANCA OLIGISTO MENA OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA TURMALINA CALCITA GRAFITO PLAGIOCLASA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

UNA ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA EN LA FRACCION FINA CON ORIENTACION OPTICA DE LAS MICAS Y CRECIMIENTO DE LOS CRISTALES DE CUARZO MENORES

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

2006

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	008	T	GRANADA	F. NAVARRO	09/12/74
1	5	7	9	13	14		

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS SUPERIORES DEL MANTO DE LA ALFAGUARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANCOS DETRITICOS CLAROS INTERCALADOS EN FILITAS ROJAS

EDAD: TRIAS

TRIAS MEDIO-SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICA-BLANCA CARBONATO

ACCESORIOS:

OLIGISTO CLORITA MENA OPACA RUTILO EPIDOTA TURMALINA ~~MITANITA~~

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LOS GRANOS DE CUARZO DE LA ANTIGUA ARENISCA MUESTRAN LOS EFECTOS DE METAMORFISMO REGIONAL BAJO LOS FILOSILICATOS SE HAN ORIENTADO EN PLANOS DE ESQUISTOSIDAD NO BIEN DEFINIDOS ASI COMO EL CUARZO DE NEOFORMACION

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2007

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IBTN		0029	T	GRANADA	F. NAVARRO	04 12 84
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS ESCUROS

EDAD: PALEOZOICO

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

GRANOBLASTICA POIKILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OLIGOCLASA CUARZO ESTAUROLITA BIOTITA-ROJA, MARRON BIOTITA-VERDE, MOSCOVITA SILLIMANITA GRANATE

ACCESORIOS:

MENAS OPACOS, OXIDO-DE-HIERRO, GRAFITO, DISTENA, CLORITA, CLORITOIDE RUTILO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

GRANATES CON TEXTURA ATOLLON DE PRIMERA FASE OLIGOCLASA POIKILOBLASTICA DE SEGUNDA FASE ESTAUROLITA Y DISTENA SIN Y POSTCINEMATICA A LA PRIMERA FASE BIOTITA MOSCOVITA Y CUARZO EN LAS DOS FASES Y EN LA TERCERA RETRO SILLIMANITA EN AGUJAS Y COMO FIBROLITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2008

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2041	IB	FN	0030	T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 09/12/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE CARBONALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS ESQUISTOSAS DE COLOR PARDO

EDAD: PERMICO - WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

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

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICA-BLANCA BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA MENAS OPACOS CLORITA CIRCON APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

DEFORMACION EN MICAS Y CUARZOS ANTIGUOS PERDIDA DE AIRE DE LAS BIOTITAS LOS CUARZOS DE ULTIMA GENERACION TIENEN CRECIMIENTO POLIGONAL

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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: DE (53–55); 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2009

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0031	T	GRANADA	F. NAVARRO	09 12 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOLES INTERCALADOS EN LA BASE DEL MANTO DE CARBONALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVELES FINOS DE MARMOLES

EDAD: PERMO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA CALCITA

ACCESORIOS:

OLIGISTO CUARZO EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

CASI NULA

OBSERVACIONES:

EXISTEN ALGUNOS GRANOS DE CUARZO IDIOBLASTICOS

CLASIFICACION:

MARMOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2040

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1–14): R C 4 1 I B F N 0 0 3 2 T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NAVARRO

FECHA: 09 12 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:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO PARDO OSCURO

EDAD: PALEOZOICO

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: PORFIDOBLASTICA PECILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ESTAUROLITA, BIOTITA → MARRON Y VERDE, MOSCOVITA, MENAS PLACAS, OLIGISTO

ACCESORIOS: PLAGIOCLASA, DISTENA, GRANATE, CLORITA, RUTILO, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION: DE MEDIA A ALTA

OBSERVACIONES: GRANATE, ESTAUROLITA, DISTENA ANDALUCITA? DE PRIMERA PARAGENESIS: PLAGIOCLASA, SILLIMANITA DE SEGUNDA PARAGENESIS: CUARZO, MOSCOVITA Y BIOTITAS EN AMBOS CASOS. EL RETROMETAMORFISMO ES MUY GUIDEMTE EJEMPLOS DE ESTAUROLITAS Y DISTENAS BLINDADAS EN MOSCOVITA

CLASIFICACION: MICASQUISTO CON GRANATE DISTENA Y SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2011

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0033	T	GRANADA	F. NAVARRO	09 12 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NEGRO POCO COMPACTO

EDAD:

PALEOZOICO

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 PECILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA CUARZO ANDALUCITA GRAFITO CLORITA

ACCESORIOS:

MICA BLANCA PLAGIOCLASA MENA OPACA OLIGISTO TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS DE ANDALUCITA DE SEGUNDA PARAGENESIS TERMICA AVELLANAS DE GRANATES TOTALMENTE RETROMETAMORFIZADOS

CLASIFICACION: BIOTITICO o MICASQUISTO GRAFITOSO

MICASQUISTO CON BIOTITA Y ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

2012

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IBFN | REC.: 0034 | Nº MUESTRA: | TA: J (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 09/12/74

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:

BASE DE LAS UNIDADES MALAGUIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONGLOMERADO CON MATRIZ ESQUISTOSO Y CANTOS ESTIRADOS

EDAD: SILURICO

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

PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO | CLORITA | MOSCOVITA | MENA OPACA | OXIDO-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

BIOTITA | PLAGIOCLASA | TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

CONGLOMERADO CUARZOSO QUE HA SUFRIDO UN METAMORFISMO FUNDAMENTALMENTE DINAMICO | TEXTURAS DE POLIGONIZACION EN LOS RELICTOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO CUARZOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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

2013

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IBTN	00	36	T	GRANADA	F. NAVARRO	09/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE TONO CLARO ENTRE MICASQUISTOS

EDAD:

PALEOZOICO

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 CON PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA-ROJA MENAS OPACOS OLIGISTO PLAGIOCLASAS GRANATE CLORITA MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

RUTILO TURMALINA APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

LOS GRANATES ESTAN ALTAMENTE CORROIDOS POR CUARZO Y BIOTITA TRANSFORMADOS POSTERIORMENTE EN CLORITA MUY IMPORTANTE EL EFECTO DEL RETROMETAMORFISMO

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2014

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IBT	NO	037	T	GRANADA	F. NAVARRO	04-12-74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLAYA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANCOS DE CUARCITAS DE TONOS CLAROS ENTRE MICASQUISTOS OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO

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

GRANOBLASTICA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CLORITA MENAS OPACAS CLORITA GRANATE OLIGISTO BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA TURMALINA MICA-BLANCA CIRCON RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

NO EXISTE UNA ESQUISTOSIDAD PERFECTAMENTE DEFINIDA EL EFECTO MAS CLARO ES EL DEL RETROMETAMORFISMO

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2015

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IBT | N | 0039 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 09/12/74

LONGITUD (15, 17, 19, 20) | LATITUD (21, 23, 5) | 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:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA DE COLOR AZULADO CON VENAS DE CUARZO

EDAD: PALEOZOICO

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

BANDEADA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA OLIGISTO GRAFITO CLORITA MENAS OPACAS GRANATE BIOTITA PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURAS DE DEFORMACION EN EL CUARZO

CLASIFICACION: VENA CUARZOSA, MICASQUISTO

VENAS CUARZOSA EN MICASQUISTOS CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

2016

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 3041 | EMP. (5–7): JB | REC. (7–9): FN | Nº MUESTRA (9–13): C04CT | TA (13–14):

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 04/12/74

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–5):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO PARDO OSCURO

EDAD: PALEOZOICO

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA CUARZO PLAGIOCLASA GRAFITO OLIGISTO BIOTITA ESTAUROLITA ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CLORITA TURMALINA RUTILO SILLIMANITA MINAS OPACAS EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

NO APARECE DISTENA ES DUDOSA LA EXISTENCIA DE CORDIERITA QUE PUDIERA ESTAR ASOCIADA A LAS CLORITAS AMARILLENTAS PERO FALTAN INDICIOS PARA IDENTIFICARLA CON SEGURIDAD SOLO SE RECONOCE UN CRISTAL DE GRANATE INCLUIDO EN UNA ESTAUROLITA LA ANDALUCITA ES DE LA PRIMERA PARAGENESIS. LA SILLIMANITA ES DE VARIAS

CLASIFICACION: (EDAD FIBROLITA.)

MICASQUISTOS CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2013

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	C041	T	GRANADA	F. NAVARRO	04-12-14
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIÓN ESPESITOSA EN LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA ALFAGUARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVEL MARMOREO BLANCO ENTRE LOS ESQUISTOS INTERCALADOS

EDAD: TRIAS

TRIAS MEDIO-SUPERIOR

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:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, TREMOLITA, CUARZO, CALCITA, MENAS OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

EL ANFIBOL ES COMO MAS PROBABLE TREMOLITA POR SU ALTA DE COLOR Y ANGULO DE EXTINCION; ESTA CLORITIZADO POR DOLOMITA. TANTO LA MICA BLANCA COMO CALCITA DOLOMITA MARCAN UNA ORIENTACION PREFERENTE. LA CALCITA TIENE CARACTER SECUNDARIO.

CLASIFICACION:

MARMOL CON TREMOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 E (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2018

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	1	BFN	0042	T	GRANADA	F. MAVARRO	09/12/74
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:

INTERCALACION ESQUISTOSA EN LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA ALFAGUARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALCOESQUISTOS AMARILLENTOS

EDAD: TRIAS

TRIAS MEDIO-SUPERIOR

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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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:

DOLOMITA MICA-BLANCA CLORITA

ACCESORIOS:

OLIGISTO TREMOLITA CUARZO MENAS METALICOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTA, CON ALTO GRADO DE CLORITIZACION

OBSERVACIONES:

ANFIBOL INCOLORO, PROBABLEMENTE TREMOLITA, MUY ALTERADO AL IGUAL QUE EL RESTO DE LA ROCA. EL CARBONATO NO ESTA RECRISTALIZADO

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO CON TREMOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(1)

2019

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IBFN | REC.: | Nº MUESTRA: 043 | TA: T (1 5 7 9 13 14)
PROVINCIA: GRANADA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO
FECHA: 04 12 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BASE DEL MANTO DE CARBONALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO CUARZOSO GRANO FINO

EDAD: PERMICO - WERFENIENSE
PERMOWERFENIENSE

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 I 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO BIOTITA

ACCESORIOS:
CLORITA OLIGISTO MENAS OPACAS CIRCON TURMALINA MOS CONITA

GRADO DE ALTERACION:
MEDIA

OBSERVACIONES:
LA BIOTITA ES EN SU MAYORIA BIOTITA VERDE LA CLORITA PROCEDE DE TRANSFORMACION DE BIOTITA EL CUARZO HA RECRISTALIZADO EN PARTE PARALELO A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION: MICACEA
CUARCITA CON BIOTITA

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

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

2020

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 0 4 1	I B	T N	0 0 4 5	T	GRANADA	F. NAVARRO	0 9 1 R 7 4
1	5	7	9	13	14		

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE CARBONALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL BANDEADO GRIS Y MARRON

EDAD: Vc

PERMO-WERFENIENSE

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

BANDEADA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA DOLOMITA MICA-BLANCA CUARZO

ACCESORIOS:

MENAS OPACOS GRAFITO OLIGISTO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

LA CALCITA PRESENTA UNA MEJOR RECRISTALIZACION

CLASIFICACION: MICACEO

MARMOL CON MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2021

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (6–7)	REC. (8–9)	Nº MUESTRA (10–13)	TA (14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FW	0049	T	GRANADA	F. NAVARRO	09/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE SUPERIOR DEL MANTO DE CARBONALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL GRIS ESTRATIFICADO EN BANCOS FINOS

EDAD: TRIAS MEDIO-SUPERIOR (TRIAS)

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

DOLOMITA MICA-BLANCA CUARZO ~~MENAS~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

EN GENERAL LA CALCITA ESTA MEJOR DESARROLLADA QUE LA DOLOMITA. SE OBSERVA UNA ORIENTACION Y ALARGAMIENTO DE LOS CRISTALES ASI COMO UN BANDEADO INCIPIENTE

CLASIFICACION: MARMOL CON MICA BLANCA (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)

2022

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:
2041	IB	TN	0050	T	GRANADA	F. NAVARRO	09 12 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO PARDO OSCURO

EDAD:
PALEOZOICO

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 LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CLORITA MICA BLANCA OLIGISTO ANDALUCITA DISTENA CUARZO TURMALINA MENAS OPACOS RUTILO GRAFITO

ACCESORIOS:
ESTAUROLITA BIOTITA CIRCON CLINOZOISITA

GRADO DE ALTERACION:
MUY ALTA

OBSERVACIONES:
LOS PORFIROBLASTOS ANTIGUOS ESTAN TRANSFORMADOS PRINCIPALMENTE A SERICITA Y FUERTEMENTE DEFORMADOS LA ROCA ESTA COMPUESTA CASI TOTALMENTE POR MINERALES DE ALTERACION CLORITAS RUTILO Y PROBABLEMENTE OTROS OXIDOS DE TITANIO TURMALINA Y EPIDOTAS PRINCIPALMENTE NO SE ENCUENTRAN GRANATES. ~~PROBABLEMENTE AL~~

CLASIFICACION:
MICASQUISTOS CON DISTENA

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

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

2023

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:
2041	IB	FN	C051	T	GRANADA	F. NAVARRO	09/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO PARDO ALTERADO

EDAD:

PALEOZOICO

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PORFIROBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO OLIGOCLASA MOSCOVITA CLORITA OLIGISTO MENAS OPACAS BIOTITA SILLIMANITA

ACCESORIOS:

DISTENA GRANATE ANDALUCITA RUTILO TURMALINA APATITO CIRCON LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

ALTERACION IMPORTANTE DE ANDALUCITA DISTENA Y GRAN ATE INCLUSIONES EN PLAGIOCLASA DE LOS MINERALES DE PRIMERA PARAGENESIS GRANATE DISTENA Y ANDALUCITA Y EN LOS BORDES DE SILLIMANITA QUE ES DE LA SEGUNDA PARAGENESIS TERMICA AGUJAS DE SILLIMANITA ENTRE EL CUARZO ABUNDANTES MINERALES DE ALTERACION

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2024

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)
2041	BF	N	052	T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 09/12/74

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:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA PARDO OSCURO CON GRANATES VISIBLES

EDAD: PALEOZOICO

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 LABRADORITA PISTACITA CLINOZOISDITA GRANATE

MENAS OPACAS

ACCESORIOS: OXIDO-DE-HIERRO CLORITA

GRADO DE ALTERACION: MEDIA

OBSERVACIONES:

ELEVADO CONTENIDO CALCICO DE LAS PLAGIOCLASAS Y ABUNDANCIA DE EPIDOTAS PROBABLE ROCA RECRISTALIZADA A ACTIVIDAD IGNEA Y POSTERIORMENTE METAMORFIZADA Y TRANSFORMADA EL LOS ULTIMOS PROCESOS DE METAMORFISMO

CLASIFICACION: METAVULCANITA?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

(80): 1

2025

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:
1041	IB	FN	0053	T	GRANADA	J. ANDRADE	04/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES INTERIORES DEL MANTO DE CABORNALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSO DE GRANO FINO DE COLOR GRIS CLARO

EDAD: PERMO-NERTENIENSE

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 CLORITA BIOTITA MICA-BLANCA OLIGOCLASA

OPACOS

ACCESORIOS:

CIRCON TURMALINA PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ESTA AFECTADA DE UNA SEGUNDA MUY POCO DESARROLLADA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE GRANO FINO CON BIOTITA Y CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2026

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1041	JB	FN	0054	T	GRANADA	F. NAVARRO	09127 4

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) 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:

NIVELES INTERMEDIOS DEL MANTO DE CARBONATES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS GRANO FINO Y ESQUISTOS CARBONATADOS CUARZOS

EDAD: PERMOCARBONIFERO

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 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA POLIGONAL ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA CALCITA MOSCOVITA BIOTITA CUARZO

ACCESORIOS:

MENAS OPACAS OLIGISTO TURMALINA CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

LOS CARBONATOS MUESTRAN UNA RECRISTALIZACION PERTE CTA JUNTO CON EL CUARZO EN LOS LECHOS MICACEOS SE OBSERVAN RESTOS DE UNA ESQUISTOSIDAD ANTERIOR A LA PRINCIPAL

CLASIFICACION: CALCOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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: DE (53 55); 1 (80)

2023

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:
2041	JB	FN	0056	T	GRANADA	F. NAVARRO	09124

(1 – 5 / 7 – 9 / 13 – 14)

LONGITUD (15 – 17 – 19 – 20) LATITUD (21 – 23 – 5) Nº COLUMNA (27 – 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO OSCURO DELEZNABLE

EDAD:

PALEOZOICO

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 – 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA CUARZO OLIGOCLASA BIOTITA CLORITA

ACCESORIOS:

GRANATE ESTAUROLITA SILLIMANITA MENA OPACA, TURMALINA RUTILO EPIDOTA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LA PRIMERA PARAGENESIS ESTA COMPUESTA POR ESTAUROLITA GRANATE BIOTITA MOSCOVITA CUARZO Y MENAS METALICAS EN LA SEGUNDA TERMICA OLIGOCLASA SILLIMANITA BIOTITA MICA BLANCA Y CUARZO EXISTEN OTRAS FASES RETROMETAMORFICAS Y DE ALTERACION MUY IMPORTANTE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2028

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:
2041	IB	7	NO057	T	GRANADA	F. NAVARRO	09/12/74
1 5	5 7	7 9	9 13	13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO CUARZOSO

EDAD:

PALEOZOICO

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 I 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

GRANATE BIOTITA CLORITA ESTAUROLITA MINAS OPACOS O LIGISTO EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

VENA DE CUARZO PREVIA LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y POSTERIOR A LA FORMACION DE LA PRIMERA PARAGENESIS EL CUARZO HA SUFRIDO LAS DEFORMACIONES Y FASES METAMORFICAS POSTERIORES

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON ESTAUROLITA CON VENAS CUARZOSAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2024

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:
2041	IB	FN	0058	T	GRANADA	F. NAVARRO	12/2/74

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:

NIVELES CARBONATADOS SUPERIORES DEL MANTO DE CARBO

MALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOLES GRISES BANDEADOS

EDAD: TRIAS

TRIAS MEDIO-SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

OLIGISTO MENAS OPACOS MICA-BLANCA CLORITA GRAFITO

DOLOMITA CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA A MEDIA

OBSERVACIONES:

NO SE OBSERVA ORIENTACION EN LA CRISTALIZACION DEL MARMOL. SE CONSERVA UN NIVEL PLEGADO CON OLIGISTO, GRAFITO Y MENAS PRINCIPALMENTE, RESTOS DE IMPUREZAS DE LA CALIZA ORIGINAL

CLASIFICACION:

MARMOL CON MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: N (53 55); 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2030

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	AM	0059	T	GRANADA	F. NAVARRO	23/12/74
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:

TERMINOS INFERIORES DEL MANTO DE CARBONALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS DE GRANO FINO DE COLORES AZULADOS

EDAD: ?C

PERMO-CARBONIFERO

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA CUARZO BIOTITA MENAS OPACAS OXIDO DE HIERRO CLORITA PLAGIOCLASA GRAFITO

ACCESORIOS:

TURMALINA CLORITOIDE

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD ESTA DEFORMADA POR MICROPLIEGUES, CRENULACION, TRASPOSICION Y OTRA ESQUISTOSIDAD PENETRATIVA BIEN DEFINIDA. EL CLORITOIDE ES POSTERIOR A AMBAS DEFORMACIONES. LAS BIOTITAS DE LA PRIMERA PARAGENESIS ESTAN TRANSFORMADAS EN CLORITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE GRANO FINO CON CLORITOIDE Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

D E

1 (56)

2031

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IBF	N	0060	T	GRANADA	F. MAVARRO	09/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS CARBONATADOS SUPERIORES DEL MANTO DE LA ALFAGUARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANCOS DE MARMOLES NEGROS

EDAD: TRIAS MEDIO (TRIAS) SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MICA-BLANCA, OLIGISTO, MENA OPACAS, CLORITA DOC OMITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ORIENTACION DE MINERALES. CUARZO, MICA BLANCA Y RESTO DE ACCESORIOS ALTERADOS Y DEFORMADOS DISPUESTOS EN BANDAS INCIPIENTES.

CLASIFICACION:

MARMOL CON MOSCOVITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2032

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IBF | NC061 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 09/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS INTERIORES DEL MANTO DE CARBONALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS AZULES DE GRANO FINO

EDAD: PERMO-WERFENIENSE

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 MICA-BLANCA CLORITA MENAS OPACOS CALCITA

ACCESORIOS:

OLIGISTO TURMALINA PLAGIOCLASA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

SOLO SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA AUNQUE NO MUY PENETRATIVA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2033

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:
2041	IBF	NC	062	T	GRANADA	F. NAVARRO	09 12 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BASE DEL MANTO DE CARBONALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
MICASQUISTO DE COLOR PARDO Y GRANO FINO

EDAD:
PERMO-WERFENIENSE

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO CALCITA MICA-BLANCA BIOTITA

ACCESORIOS:
PLAGIOCLASA MENAS OPACAS GRAFITO TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:
MEDIA

OBSERVACIONES:
RESTOS DE CANTOS DE UNA POSIBLE ROCA ARENISCOSA CON DEFORMACION EN DIFERENTES GRADOS HAY MOSCOVITA QUE CRISTALIZA DESPUES DE LA MILONITIZACION EN LOS PLANOS DE MILONITIZACION HAY ADEMAS DE OXIDO DE HIERRO ABUNDANTE CALCITA

CLASIFICACION:
FILONITA

TIPO DE ROCA:
IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 E [ ] (53 55 80)

2034

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 (1–5) | EMP.: IB (7–8) | REC.: FN (9–10) | Nº MUESTRA: 0063 (11–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 09/2/74

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:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS PARDOS MO MUY OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO

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 BANDEADA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA BIOTITA CLORITA ANDALUCITA PLAGIOCLASA

CLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA] GRANATE GRAFITO

ACCESORIOS:

OLIGISTO MENAS OPACAS TURMALINA APATITO RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

SOBRE LOS LECHOS MICACEOS CRISTALIZA LA PLAGIOCLASA Y ANDALUCITA EXISTEN OTROS INDIVIDUOS DE PLAGIOCLASA COMO RESTOS DE UNA PARAGENESIS ANTERIOR ENTRE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION:

MICASQUISTO 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: DE (53–55); 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2085

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 2041 | EMP. (5–6): IB | REC. (7–8): EN | Nº MUESTRA (9–12): 0066 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 09/27/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PAQUETE CARBONATADO SUPERIOR DEL MANTO DE CALAGUARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOLES BLANCOS Y GRISES CLAROS MASIVOS TRITURADOS

EDAD: TRIAS MEDIO-TRIAS SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, MENA OPACA, OLIGISTO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

MICAS EJECASAS, ALARGADAS DE PEQUEÑO TAMAÑO, DEFORMADAS Y EN PARTE CLORITIZADAS ALINEADAS EN FINOS NIVELES DISCONTINUOS CON MINERALES OPACOS.

CLASIFICACION:

MARMOL COMICA BLANCA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [DE] (53–55) [1] (56)

2036

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1041 | EMP.: IBF | REC.: NO | Nº MUESTRA: 67 | TA: T (1 5 7 9 13 14)
PROVINCIA: GRANADA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO
FECHA: 10/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
TERMINOS INTERIORES A LOS MARMOLES DEL MANTO DE LA PLAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CUARCITAS VERDOSAS

EDAD: PERMICO - WERFENIENSE
PERMOWERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, HORNBLENDA-VERDE, EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:
MENAS OPACAS, CIRCON, OLIGISTO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:
MEDIA

OBSERVACIONES:
TRANSFORMACION DE ANFIBOLES EN EPIDOTA Y CLORITA

CLASIFICACION: ANFIBÓLICA
CUARCITA CON HORNBLENDA

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

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

2037

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:
2041	IBTN		0068	T	GRANADA	F. NAVARRO	10/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS INTERIORES A LOS MARMOLES DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS DE GRANO FINO AZULADOS

EDAD:

PALEOZOICO

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:

MOSCOVITA CUARZO BIOTITA TURMALINA MENAS OPACAS ETC

ACCESORIOS:

OLIGISTO APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

IMPORTANTE NEOFORMACION DE TURMALINA POSTERIOR A LA FORMACION DE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL GRAN PARTE DE LA BIOTITA ESTA ALTERADA A OTROS FILOSILICATOS CON DESPRENDIMIENTO DE OLIGISTO Y OTRAS MENAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON BIOTITA Y 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: DE (53–55); 1 (80)

2038

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IBFN | REC.: 0069 | Nº MUESTRA: T | TA: | PROVINCIA: GRANADA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO | FECHA: 10/2/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MUY MICACEO PARDO CLARO

EDAD: PALEOZOICO

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

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA ROJA PLAGIOCLASA OLIGOCLASA ANDALUCITA

ESTAUROLITA GRANATE MENAS OPACAS MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA APATITO CIRCON SILLIMANITA LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION: MEDIA

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA ES DE ULTIMA GENERACION JUNTAMENTE CON ALGUNAS PLAGIOCLASAS SOLO ANTERIOR A UNA ETAPA DE FLATTENING LA SILLIMANITA ESTA PRESENTE EN MUY POCA CANTIDAD Y NO SE OBSERVA DISTENA LOS GRANATES PRESENTAN ALTO GRADO DE ALTERACION TEXTURALMENTE A VECES TOTALMENTE TRANSFORMADOS EN BIOTITA Y MENAS.

CLASIFICACION: MICASQUISTO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2039

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IBF | NOO7 | OT

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 10/12/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS GRANO MUY GRUESO NEGROS Y COMPACTOS

EDAD: PALEOZOICO

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

PORFIROBLASTICA POIKILOBLASTIKA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA-ROJA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO, ESTAUROLITA, SILLIMANITA, GRANATE, DISTENA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA MENAS, OPACOS, OLIGISTO, CIRCON, APATITO, CLORITA, GRAFITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

GRANDES PORFIROBLASTOS DE PLAGIOCLASA HELICITICOS CON NUMEROSOS GRANATES PEQUEÑOS SOBRE UNA ESQUISTOSIDAD PLEGADA JUNTO CON TODOS LOS DEMAS MINERALES LA PLAGIOCLASA MUESTRA UN PERIODO LARGO DE CRECIMIENTO ESTAUROLITAS POIKILOBLASTICA E IDIOBLASTICA SILLIMANITA Y DISTENA SON ABUNDANTES

CLASIFICACION:

MICASQUISTOS CON DISTENA Y SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2040

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): 2041 IBFN 0711
PROVINCIA: GRANADA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. NAVARRO
FECHA: 10/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GNEIS LEUCOCRATA

EDAD:
PALEOZOICO

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
GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA-ROJA MENAS, OPACOS

ACCESORIOS:
CLORITA, LEUCOXENO, APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:
MUY BAJA

OBSERVACIONES:
BANDAS DE DIFERENTE COMPOSICION BIEN DIFERENCIADAS TEXTURAS MYRMEKITICAS Y GOTAS DE CUARZO RESTOS CORROIDOS O DE FUSION NUMEROSOS EJEMPLOS DE TRANSFORMACION DE BIOTITA EN MOSCOVITA TEXTURA GRANOBLASTICA EN GENERAL CON MUCHOS CRISTALES IDIOBLASTICOS

CLASIFICACION:
GNEIS CUARZOFELDESPATICO, LEUCONEIS

TIPO DE ROCA:
IGNEA (49): 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: DE (53 55); 1 (80)

2041

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:
2041	IB	FN	0072	T	GRANADA	F. NAVARRO	10/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANCO NEUCOGRATICO GNEISICO ENTRE MICASQUISTO GRAN O GNEIS CLARO

EDAD:

PALEOZOICO

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO POTASICO, MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, GRANATE, BIOTITA, MENAS OPACAS, CLOROSTO, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

CORROSION POR PARTE DEL FELDESPATO POTASICO DE LOS OTROS MINERALES LOS GRANATES ESTAN CORROIDOS FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO FENOBLASTOS DE TURMALINA IDIOBLASTICOS POCO ABUNDANTES LOS MOSCOVITAS

CLASIFICACION:

MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [/] 51

METAMORFICA [X] 52

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

2042

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 2041 IBF NOC 73 T (1 5 7 9 13 14)
PROVINCIA: GRANADA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO
FECHA: 10/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
NIVEL LEUCOCRATA ENTRE MICASQUISTOS GRANO GRUESO CLAROS

EDAD:
PALEOZOICO

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:
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MICROCLINA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:
TURMALINA, GRANATE, BIOTITA-VERDE, CIRCON, OLIGISTO, APATITO MENAS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
MEDIA

OBSERVACIONES:
LAS PLAGIOCLASAS MUESTRAN ZONACIONES INVERSAS DE An31 EN LAS MACLAS DE LAS PLAGIOCLASAS SE INCLUYEN CRISTALES DE MOSCOVITA EXISTEN TEXTURAS DE FUSION DE FELDESPATO POTASICO QUE COMO EN OTRAS MUESTRAS HAN DADO EN ALGUNOS CASOS ESTUDIADOS EN PLATINA MICROCLINA

CLASIFICACION:
MIGMATITA

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: DE (53 55) 1 (80)

2043

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IBF | NO | 074 | T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 10/12/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO LEUCOCRATICO CON GRANDES GRANATES

EDAD: PALEOZOICO

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 | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA CUARZO MOSCOVITA BIOTITA MENAS OPACOS OLIGISTO

ACCESORIOS: GRANATE TURMALINA APATITO CIRCON CLORITA

GRADO DE ALTERACION: MEDIA

OBSERVACIONES:

APARECEN BIEN DIFERENCIADOS LOS LECHOS BIOTITICOS GRAN PARTE DE LAS BIOTITAS HAN PERDIDO MENAS Y TIENDEN A TRANSFORMARSE EN MOSCOVITA NO EXISTE FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION: GNEIS 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: DE (53–55); 1 (80)

2044

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:
2041	IB	TN	0075	T	GRANADA	F. NAVARRO	10-12-74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS GRANO GRUESO ESQUISTOSOS Y COMPACTOS

EDAD:

PALEOZOICO

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

PORFIROBLASTICA PSEUDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, CUARZO, ESTAUROLITA, SILLIMANITA, GRANATE, DISTENA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA MENAS, OPACOS, PLAGIOCLASA, CLORITA, APATITO, CLORITA, RUTILO, GRAFITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE PLAGIOCLASA HELICITICOS CON PEQUEÑOS GRANATES SOBRE UNA ESQUISTOSIDAD PLEGADA ABUNDANTE SILLIMANITA EXISTE ANDALUCITA PSEUDOBLASTICA DE ULTIMA GENERACION

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON DISTENA Y SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2045

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): 2041 | IBFN | 0076 | T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 10/7/4

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 S):

Nº COLUMNA (27 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLAYA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRANO MUY GRUESO OSCURO Y MUY COMPACTO

EDAD:

PALEOZOICO

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

PORFIROBLASTICA POIKILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, GRANATE, GRAFITO, SILLIMANITA, DISTENA, MOSCOVITA, OLIGISTO

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, ANDALUCITA, MENAS OPACAS, CLORITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

NO EXISTEN OTROS GRANATES QUE LAS INCLUSIONES EN EL EXTERIOR DE LAS PLAGIOCLASAS LA ANDALUCITA ES DE LA ULTIMA ETAPA DE CRISTALIZACION ANTERIOR AL PLEGAMIENTO Y AL METAMORFISMO Y CONTAMINA A ALGUNAS PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON SILLIMANITA Y DISTENA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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: DE (53 55); 1 (60)

2046

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IB | REC.: TN | Nº MUESTRA: 0078 | TA: T | PROVINCIA: GRANADA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO | FECHA: 10/12/74

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:
NIVELES INTERMEDIOS DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO GRANO FINO COLOR PARDO

EDAD: PERM VC-WERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
MOSCOVITA CUARZO OLIGISTO MENAS OPACOS

ACCESORIOS:
CLORITA EPIDOTA TURMALINA CIRCON BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:
MEDIA

OBSERVACIONES:
EXISTE DIFERENCIACION EN LECHOS MICACEOS Y CUARZOS OS SUBPARALELA A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y QUE PUEDE SER PRIMARIA LOS MINERALES MAS DESARROLLADOS SON LAS EPIDOTAS

CLASIFICACION:
ESQUISTO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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)

2047

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:
2041	IB	FN	0027	T	GRANADA	F. NAVARRO	10/12/74

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:

BASE DEL MANTO DE LA PLAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSOS

EDAD:

PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO GRANATE BIOTITA GRAFITO PLAGIOCLASA MENAS OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA CLORITA CIRCON RUTILO APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LOS GRANATES COMO PORFIROBLASTOS ENTRE MINERALES P
OCO DESARROLLADOS CONDICIONAN EL TRAZADO DE UNA ES
QUISTOSIDAD OBLICUA A LA PRINCIPAL POCO PATENTE CO
N CRISTALIZACION DE BIOTITAS LOS GRANATES ESTAN MU
Y CORROIDOS ALGUNOS TOTALMENTE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO 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: DE (53 55) 1 (80)

2048

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:
2041	IBTN	01	093	T	GRANADA	F. NAVARRO	10/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EXTREMA BASE DEL MANTO DE LA ALFAGUARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO MINERALES ASPECTO DETRITICO Y OTROS ORIENTADOS Y PLANOS DE ESQUISTOSIDAD

EDAD: PROTEROZOICO MEDIA

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

PROTOMILONITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, OLIGISTO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LOS CANTOS DE CUARZO RESTOS DE LA ROCA DETRITICA MUESTRA ALTA DEFORMACION PERO TAMBIEN HAY CASOS DE RECRISTALIZACION POSTERIOR LA BIOTITA ES EL MINERAL MAS IMPORTANTE EN LA RECRISTALIZACION METAMORFICA

CLASIFICACION: PROTOMILONITA (METAARENISCA)

ROCA DETRITICA CON METAMORFISMO DINAMICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2049

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:
2041	IB	FN	0094	T	GRANADA	A. NAVARRO	23/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA ALHAGUARA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA AZULADA

EDAD: PERMICO - WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, CLORITA, OLIGISTO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, [illegible] OPACOS, PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA A ALTA

OBSERVACIONES:

FUERTE INFLUENCIA DEL METAMORFISMO DINAMICO Y CRISTALIZACION POSTERIOR DE MOSCOVITA Y CLORITA. BIOTITA EN LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD. TAMBIEN HAY TURMALINA Y UNA IDIOBLASTICA DE LOS PROCESOS POSTERIORES.

CLASIFICACION:

FILONITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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): B E; F.— POLIMETAMORFICO: 1

2050

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:
2041	IBF	NC	095	T	GRANADA	F. NAVARRO	10/2/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
EXTREMA BASE DEL MANTO DE LA ALFAGUARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA FILITICA CLARA

EDAD:
PERMOCARBONIFERO

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
PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO OLIGISTO MICAS MICA-BLANCA

ACCESORIOS:
CLORITA BIOTITA TURMALINA CIRCON GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:
MEDIA

OBSERVACIONES:
LOS ELEMENTOS RESIDUALES DE LA ROCA DETRITICA ESTAN TODOS MUY DEFORMADOS POR EFECTO DEL METAMORFISMO DINAMICO EXISTEN DOS ESQUISTOSIDADES OBLICUAS DE LAS CUALES UNA DE ELLAS ESTA MEJOR DESARROLLADA CRISTALIZAN EN ESOS PLANOS CLORITA MICA BLANCA CUARZO Y ALGO DE BIOTITA

CLASIFICACION:
METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:
IGNEA (49): 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: B (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2051

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2051	IBF	MO	1	2T	GRANADA	F. NAVARRO	23/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE CARBONATES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO FINO, AZUCARADO

EDAD:

PERUCTOWERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADO MICROPLEGADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, MENAS OPACAS, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OCIGISTO, BIOTITA (CLORITA) APATITO, CIRCON M

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LA EJQUISTOSIDAD ES SENSIBLEMENTE PARALELA AL BANDEADO ORIGINAL ENTRE NIVELES MICACEOS Y CUARZOSOS. LA BIOTITA ESTA EN SU MAYOR PARTE TRANSFORMADA CLORITA

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [DE] (53–55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (56)

2052

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 (1–4) | EMP.: IBF (5–7) | REC.: NO (7–9) | Nº MUESTRA: 13 (9–11) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAUAREO

FECHA: 23/12/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PASUETE CARBONATADO DEL MANTO DE CABRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOLES TABLEADOS AZULES.

EDAD: TRIAS MEDIO-SUPERIOR (TRIAS)

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CLORITA, [illegible], OPACOS, OLIGISTO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

GRANO FINO Y BANDAS BIEN DIFERENCIADAS, PLEGADAS, CON MINERALIZACIONES Y OXIDO DE HIERRO.

CLASIFICACION:

MARMOL BANDEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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): DE; F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

2053

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 2041 | EMP. (5–7): FB | REC. (7–9): FN | Nº MUESTRA (9–13): 0115 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 23/12/74

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–5):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA ALFAGUARA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRANO FINO DE COLOR MOREADO.

EDAD: TORTONIENSE (Mc)

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 | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, OLIGISTO, MENAS OPACAS, CLORITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, PLAGIOCLASA, ANATITO.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

EXISTE DIFERENCIACION EN CLECHOS. LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ESTA AFECTADA POR UNA CRENULACION QUE PUEDE DE OCASIONAR A VECES UNA ESQUISTOSIDAD POCO DESARROLLADA.

CLASIFICACION:

FILITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

2054

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:

2041 | IBF | MO12 | OT | GRANADA | F. NAVARRO | 23/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE CABRILLAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARZOSO DE COLOR PARDO.

EDAD: PERMOVERFENIENSE.

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

PROTOMILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OLIGISTO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

HEMATITES, CLORITA, MICA-BLANCA, TURMALINA, CIRCON ITANUITA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA.

OBSERVACIONES:

EL METAMORFISMO DINAMICO SE ADVIERTE EN LA DEFORMACION DE MINERALES ANTIGUOS, CUARZO PRINCIPALMENTE, AS, COMO LA RECRISTALIZACION DE CUARZOS ACLARADOS PARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD MARCADA HAMBIEN POR FILOSILICATOS.

CLASIFICACION:

FILONITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

2055

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IBE | REC.: | Nº MUESTRA: 0122 | TA: T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 23 12 74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL COMPLEJO MACAEUIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVELES ESQUISTOSOS PARDO GRISACEOS ENTRE CONGLOMERADOS.

EDAD: SILURICO.

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

CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OLIGISTO, MENAS OPACAS,

ACCESORIOS:

CLORITA, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRAFITO, APATITO, CIRCON TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA.

OBSERVACIONES:

TEXTURAS DE DEFORMACION INTENSA EN LOS CANTOS DE CUARZO Y RECRISTALIZACIONES POSTERIORES CON TEXTURAS MIDIACO EN AMBOS CASOS. FORMACION DE BIOTITAS EN LECHOS NO MUY BIEN DIFERENCIADOS.

CLASIFICACION: PROTOCLASITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2056

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IBFN | REC.: | Nº MUESTRA: 0127 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 23/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE CARBONALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TERMINOS CUARCITICOS PARDOS.

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

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.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, OLIGISTO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, EPIDOTA, MENAS OPACAS, TITANITA, CIRCON, CALCITA, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

NO EXISTE UNA ESQUISTOSIDAD GENERALIZADA. SE OBSERVA UN DESARROLLO IMPORTANTE DE METAMORFISMO DINAMICO.

CLASIFICACION:

CATACLASITA CUARZOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2057

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2081 | BE | NO128 | T (1–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO.

FECHA: 23/12/74

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:

BASE DEL MANTO DE CALAR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO PARDO OSCURO DE GRANATE.

EDAD: PALEOZOICO.

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, GRAFITO, GRANATE, OLIGISTO, BIOTITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

ALTA.

OBSERVACIONES:

GRANATES IDIOBLASTICOS MUY ALTERADOS; PLAGIOCLASA, PEQUEÑOBLASTICA DE ULTIMA GENERACION.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D E

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

1 (56)

2058

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:
2041	IB	FN	0129	T	GRANADA	F. MAURARO	23/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE CARBONATES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRANO FINO AZULADO.

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMO WERFENIENSE.

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EXQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA, BIOTITA, OLIGISTO.

ACCESORIOS:

MENAS OPACOS, CLORITOIDE, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

RECRISTALIZACION DE CUARZOS MUY ALARGADOS, FUERTE COMPONENTE DINAMICA. CLORITOIDE EN LA ULTIMA GENERACION CON MICA BLANCA DE MAYOR TAMAÑO QUE LA PARALELA A LA ESQUISTOSIDAD, ANTERIOR O JUNTO A LA BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO GRANO FINO CON BIOTITA Y CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [EB] (53–55) [1] (56)

2059

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:
2041	JBFM		0131	T	GRANADA	F. NAVARRO	23/12/74
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:

NIVELES TRANSICIÓN A LOS MÁRMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA DLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS GRISES CARBONATADOS.

EDAD: PENICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA, BIOTITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MENAS OPACOS, PLAGIOCLASAS, TURMALINA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

EJTAN DIFERENCIADOS LOS CLECTOS CARBONATADOS DE LOS BIOTICOS MARCANDO UNA ESQUISTOSIDAD AZOÓ PLEGADA

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO CON BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2060

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:
2041 (1–5)	IBF (5–7)	NO (7–9)	132 (9–13)	T (13–14)	GRANADA	F. NAVARRO	23/12/74

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:

TERMINOS INFERIORES A LOS MARMOLES SUPERIORES PERTENECIENTES A LA FACIES DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS, GRANO MEDIO, PARDOS CLAROS, SATINADOS Y CUARZOSOS.

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOTRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA-MARRON, BIOTITA-VERDE, MENAS OPACOS

ACCESORIOS:

OLIGISTO, CLORITA, TURMALINA, CIRCON,

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MUY BIEN DESARROLLADA CON CUARZOS MUY ESTIRADOS. ABUNDANTES MICROPLIEGUES CON ALGUNAS FRACTURAS DE PLANO AXIAL CON RECRISTALIZACIONES DE CUARZO PRINCIPALMENTE.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [X] (53–55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (56)

2061

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:
2041	IBF		NO133	T	GRANADA	F. NAVARRO	23/12/74
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:

MUESTRA TRANSICIÓN A LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MIEMBRO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARZOSO PARDO CLARO LAMINADO

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

TERMOWERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTUSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

OLIGISTO, MENAS OPACAS, BIOTITA (CLORITA) TURMALINA CI

RCON APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN DEFINIDA CON CUARZOS ESTIRADOS

POSTERIORMENTE MICROPLEGADA. LA ESQUISTOSIDAD SEPARA

BANDAS CUARZOSAS DE LAS MICACEAS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

MICAESQUISTO CUARZOSO CON BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [DE] 53 55; F.— POLIMETAMORFICO [1] 56

2062

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	JB	FN	0134	T	GRANADA	F. MAVARRO	23/12/74

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:

MUELES INTERIORES A LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS OSCUROS DE ZEZNADICES

EDAD:

PALEOZOICO

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 CON POIKILOBLASTOS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA, ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

MENAS OPACAS, PLAGIOCLASA, OLIGISTO, CLORITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA.

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE ANDALUCITA, SON POSTERIORES A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y ALGUNOS POSTERIORES A UNA PARTE DEL DESARROLLO DEL MICROPLEGADO DE LA ESQUISTOSIDAD, QUE MUY LOCALMENTE PUEDE PRODUCIR UNA CRENULACION Y HASTA UNA INCIPIENTE ESQUISTOCIDAD DE CRENULACION.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ANDALUCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

2063

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 2061 | EMP. (6–7): IB | REC. (8–9): FN | Nº MUESTRA (10–13): 0135 | TA (14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 23/2/74

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:

NIVELES TRANSICION A LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ESQUISTOSA VERDE AMARILLENTA

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

DERMOWERFENIENSE

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 (31–38): S | SS | SR | SSR | 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

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO EPIDOTA.

ACCESORIOS:

HORNBLENDA-VERDE, CLORITA, CALCITA, ADAMITO, MENAS OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ERISTALIZACIONES DE CUARZO CONTEMPORANEAS EQUIDIMENSIONAL. LA EPIDOTA DEFINE CLARAMENTE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION:

CUARCITA CON EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): DE

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

2064

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5): 2041 | EMP. (5-7): IB | REC. (7-9): FN | Nº MUESTRA (9-13): 0136 | TA (13-14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 23/2/74

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:

TERMINOS INFERIORES DEL MANTO DE CARBONALES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO AZULADOS DE GRANO FINO.

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE.

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LOMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, MENAS OPACAS, OLIGISTO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, BIOTITA, CLORITOIDE

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ESTA MARCADA POR MINERALES DE FILOSILICATOS Y CUARZO EN CHEVRONS NO MUY BIEN DESARROLLADOS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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): DE; F.— POLIMETAMORFICO

1 (56)

2065

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | JB | FN | 0137 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 20/12/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE CARBONALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO FINO AZULADO

EDAD: PERMICO - WERFENIENSE

PERMO WERFENIENSE

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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MENAS OPACAS, PLAGIOCLASAS, OLIGISTO, TURMALINA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

RECTONIZACION SOBRE UNA CUARCITA CON BIOTITA Y ALGO UNA RECRISTALIZACION POSTERIOR

CLASIFICACION:

CATACLASITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

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

2066

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 2041 | EMP. (5–7): JB | REC. (7–9): FM | Nº MUESTRA (9–13): 0183 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 21/12/74

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–5):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL ESQUISTOSO INTERCALADO EN LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA ALPUJARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS CARBONATADOS AMARILLENTOS

EDAD: TRIAS MEDIO-SUPERIOR

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

GRANOBLASTICA Y ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

EXISTEN ZONAS DE CARBONATOS DE BAJA CRISTALINIDAD ENVUELTOS LIGERAMENTE POR LOS LECHOS DE FILOSILICATOS Y NIVELES DE CARBONATOS

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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: DE (53–55) 1 (80)

2067

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:
2041	IB	FN	0139	T	GRANADA	F. NAVARRO	20/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARZOLITICO PARDO OSCURO

EDAD:

PALEOZOICO

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 ESQUISTOSA CON PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, OLIGISTO, CLORITA, SILLIMANITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, DISTENA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA A ALTA

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE SILLIMANITA EN FORMA DE FIBROLITA Y EN AGUJAS. IMPORTANTE ETAPA DE RETROMETAMORFISMO CON ABUNDANTE MICA BLANCA, OXIDOS DE HIERRO Y CLORITA

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

2068

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 20 | EMP.: 41 | REC.: JB | Nº MUESTRA: FN01401 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 21/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PUNTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO PARDO OSCURO CUARZOSO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SILLIMANITA, BIOTITA,

ACCESORIOS:

CIGISTO, MENAS OPACAS, GRAFITO, ESTAUROLITA, GRANATE, MICA BLANCA CIRCON Y TORMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA A ALTA

OBSERVACIONES:

BILLIMANITA MUY ABUNDANTE. NO SE OBSERVA DISTENA NI ANDALUCITA. EL GRANATE ESTA MUY ALTERADO. EXISTE PLAGIOCLASA ANTERIOR A LA SILLIMANITA QUE ESTA ALTERADA EN PROXIMIDAD A LA BIOTITA ROJA Y A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. DE LAS MADEJAS DE FIBROLITA SE SEPARAN FINOS PRISMAS HACIA LAS ZONAS CUARZOSAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2069

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: BTNO | REC.: 14 | Nº MUESTRA: 1 | TA: J (1 5 7 9 13 14)
PROVINCIA: GRANADA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO
FECHA: 10/2/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
MARMOLES MASIVOS TRIVIADOS SUPERIORES DEL MANTO DE LA ALFAGUARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
MARMOL BLANCO CON LAMINACIONES GRISACEAS GRANO GRUESO

EDAD:
TRIAS MEDIO-TRIAS SUPERIOR

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 35 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:
DOLOMITA

ACCESORIOS:
MENAS OPACAS, OLIGISTO

GRADO DE ALTERACION:
NULA

OBSERVACIONES:
NO EXISTEN ORIENTACIONES CRISTALINIDAD ELEVADA

CLASIFICACION:
MARMOL DOLOMITICO

TIPO DE ROCA:

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

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

2070

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IBF | REC.: | Nº MUESTRA: 0142 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 10/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA ALFAGUARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVELES OSCUROS GRANO MAS FINO INTERCALADOS EN LOS MARMOLES MASIVOS

EDAD: TRIAS MEDIO+Tajas SUPERIOR

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA OLIGISTO MENAS OPACAS CLORITA CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

PARECE EXISTIR DOLOMIA DETRITICA PRIMARIA (DOLOCALC ARENITA) ADEMAS DE LAS RECRISTALIZACIONES POSTERIORES PUEDE HABER ALGO DE CALCITA

CLASIFICACION: MARMOL DOLOMITICO CON MOSCOVITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

2071

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:
2041	IB	TM	C143	T	GRANADA	F. NAVARRO	10/12/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA ALFAGUARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

INTERCALACION ESQUISTOSA AMARILLENTA VERDOSA

EDAD: TRIAS MEDIO-TRIAS SUPERIOR

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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOS, BIOTITA, CLORITA, OLIGISTO MENAS, OPACOS CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTOS

OBSERVACIONES:

BIOTITA DE COLOR ASALMONADO LEUCOCRATAS CON ABUNDANTES INCLUSIONES Y REFRIGENCIA MENOR QUE LOS CUARZOS LIMPIOS Y ADEMAS DE MIDAS HAY QUE SUPONERLOS FELDESPATOS SIENDO UNA MUESTRA AISLADA EN LA SERIE ES DIFICIL POR UNA TEORIA AL ORIGEN DE ESTA ROCA

CLASIFICACION: FELDESPATICO ESQUISTO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2072

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:
2041	IB	FN	C144	T	GRANADA	F. NAVARRO	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA ALFAGUARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

INTERCALACION ESQUISTOSA DE COLOR CLARO

EDAD: TRIAS MEDIO - TRIAS SUPERIOR

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

GRANOBLASTICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA CALCITA MICA-BLANCA MENAS OPACOS

ACCESORIOS:

TREMOLITA EPIDOTA CALCITA ESFENA CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA A ALTA

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD ESTA MUY DEFORMADA ASPECTO ESTE BIEN PATENTE EN LAS MOSCOVITAS PLEGADAS LA DOLOMIA PARECE EN GENERAL PRIMARIA Y LA CALCITA POSTERIOR

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO CON ANFIBOLES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2073

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IBF | REC.: NO | Nº MUESTRA: 145 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 10/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA ALTA GUARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

INTERCALACION ESQUISTOSA

EDAD:

TRIAS MEDIO + TRIAS SUPERIOR

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

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA

ACCESORIOS:

MICA BLANCA MENAS, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

DOLOMITA Y CALCITA CASI POR IGUAL CANTOS DE DOLOMITA QUE EN GENERAL CONSERVA GRANOS PRIMARIOS

CLASIFICACION: CALCODOLOMITICO

MARMOL CON MOSCOVITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2074

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 2041 | IBFN | 0146 | T

PROVINCIA (15–20): GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 10/12/74

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–27)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL COMPLEJO MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRANO FINO COLOR PARDO INTERCALADOS ENTRE CUARCITAS

EDAD: SILURICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICAS OPACOS MICA-BLANCA CLORITA BIOTITA OLIGISTO MENAS

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS APATITO CIRCON TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA A ALTA

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD VISIBLE ES CONSECUENCIA DEL METAMORFISMO DINAMICO POSTERIORMENTE A ESTA ETAPA HAN RECRISTALIZADO ALGUNOS MINERALES COMO CUARZO Y MICA BLANCA

CLASIFICACION:

FILONITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

2075

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:

2C41 | IBTN | 0148 | T | GRANADA | F. NAVARRO | 10-11-77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL COMPLEJO MALAGUIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS DE GRANO FINO COLOR PARDO

EDAD:

SILURICO

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

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICAS PLAGIOCLASA BIOTITA CLORITA OLIGISTO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA MICA-BLANCA BIOTITA CLORITA OLIGISTO CIRCON TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

PROCEDE DE UNA ROCA DETRITICA DE LA QUE SE CONSERVAN LOS GRAMOS DE CUARZO PRINCIPALMENTE PERO ALTAMENTE DEFORMADOS POR EL METAMORFISMO DINAMICO LA BIOTITA ES UN PRODUCTO DE ESTE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

PROTOMILONITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2076

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:
2076	IB	TN	0149	T	GRANADA	T. NAVARRO	10/2/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS NEGROS

EDAD:

PALEOZOICO

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 PORFIROBLASTICA Y POIKILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICA-BLANCA GRATITO BIOTITA CLORITA

ACCESORIOS:

GRANATE PLAGIOCLASA ANDALUCITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LOS GRANATES PRESENTAN UNA ALTERACION ELEVADA A BIOTITA CLORITA Y MENAS Y SOMBRAS DE PRESION MUY DESARROLLADAS NO SE PUEDE VER SU RELACION GENETICA CON ESTA ESQUISTOSIDAD LA ANDALUCITA CRECE EN LECHOS MICACEOS RICOS EN GRATITO Y ES DE CARACTER POSTCINEMATICO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATE Y ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2077

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:
2041	IBFN	01	151	T	GRANADA	F. NAVARRO	10/12/84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS SUPERIORES A LA BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRANO MEDIO AZULADO

EDAD: PALEOZOICO

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 MICROPLEGADA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CUARZO, EPIDOTA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS: CLORITOIDE MENAS, OPACOS TURMALINA GRATITO APATITO CLIGISTO

GRADO DE ALTERACION: BAJA

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS SON EN SU MAYORIA POSTERIORES A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ANTERIORES AL FILATTENING ESTA ESQUISTOSIDAD ESTA POSTERIORMENTE MICROPLEGADO

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO, MICASQUISTO, CON PLAGIOCLASA EPIDOTA MICLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2078

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 2041 | EMP. (5–7): IB | REC. (7–9): FN | Nº MUESTRA (9–13): 0152 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 11124

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSOS OSCUROS GRISACEOS

EDAD: PALEOZOICO

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 MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA BIOTITA CLORITA GRAFITO PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MENAS OPACOS OLIGISTO CLORITOIDE TURMALINA APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA EL DESARROLLO DE UNA ESQUISTOSIDAD A PARTIR DEL MICROPLEGADO DE LA PRIMERA EN VARIAS FASES DE EVOLUCION APARECIENDO TRANSPOSICIONES QUE DEJAN PELES DE ZONAS CUARZOSAS CON LA S. PRIMERA CON BIOTITAS

CLASIFICACION: MICASQUISTO GRAFITOSO CON PLAGIOCLASA Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2079

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 2071 | EMP. (5–7): IB | REC. (7–9): FN | Nº MUESTRA (9–13): 0153 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 11/12/74

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–5):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA Y ESQUISTOS PARDOS OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO

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

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA) MENAS PACOS, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRAFITO PLAGIOCLASA CLORITA ESTAUROLITA GRANATE BIOTITA (CLORITA) MENAS ANDALUCITA TURMALINA CIRCON APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN DOS ESQUISTOSIDADES LA PRIMERA MUY MAL CONSERVADA GRANATE ESTAUROLITA Y ANDALUCITA Y PLAGIOCLASA ESTAN MUY CORROIDOS POR CUARZO

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2080

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:
2041	BF	NO	154	T	GRANADA	F. NAVARRO	27/2/74
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:

BASE DEL MANTO DE CALATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS Y ESQUISTOS PARDOS OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICA

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

GRANOBLASTICA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA BIOTITA (CLORITA) ~~MENAS~~ OPACOS

ACCESORIOS:

GRANATE (BIOTITA, CLORITA, OPACOS) PLAGIOCLASA TURMALINA

ALOGISTO ESTAUROLITA APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PRIMERA ESQUISTOSIDAD NO SE VE APENAS, SOLO CONSERVADA EN ALGUNOS LECHOS CUARZOSOS. GRANATES CASI TOTALMENTE ALTERADOS A BIOTITA PRINCIPALMENTE. SOLO ALGUNOS RESTOS DE PEQUEÑAS ESTAUROLITAS. LA PRESENCIA DE ESTAUROLITA ES MUY DUDOSA

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

2081

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:
2041	IB	FN	01	ST	GRANADA	F. NAVARRO	27/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE CALAPICATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSOS NEGROS DECEZABLES

EDAD:

PALEOZOICO

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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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 CON PORFIROBLASTOS Y POIKILOBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA CUARZO GRAFITO BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA GRANATE (BIOTITA, OPACOS MENAS) ANDALUCITA ESTAUROLITA RUTILO TURMALINA MENAS OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ANDALUCITA PLAGIOCLASA Y ALGUNA ESTAUROLITA POSTCINEMATICAS DE ESQUISTOSIDAD. ARINCIPALES GRANATES ESTAN MUY ALTERADOS Y SUS RELACIONES CON ESQUISTOS IDAD SON MAS DUDOSAS, SIN EMBARGO PARECEN ANTERIORES

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [D E] (53 55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (56)

2082

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: 1B | REC.: AN | Nº MUESTRA: 0157 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. NAVARRO

FECHA: 27/2/74

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:

TERMINOS INFERIORES DEL MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA PICOTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO FINO AZULADO VERDOSO

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

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 (31–38): 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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, HORNBLENDA (EPIDOTA, CALCITA, CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, VISTA, MENAS OPACAS, PLAGIOCLASA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

CLORITA EPIDOTA Y CALCITA PROCEDEN DE LA ALTERACION DE LA HORNBLENDA. TAMBIEN LA CLORITA RELLENA DIACLASAS. DENTRO DEL CUARZO LOS ANFIBOLES Y SUS PRODUCTOS DE ALTERACION MARCAN LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: ANFIBOLICA CUARCITA CON HORNBLENDA Y EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [X] (53–55); F.– POLIMETAMORFICO [1] (56)

2083

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2047 | EMP.: 16 | REC.: AN | Nº MUESTRA: 8 | TA: T (cols 1–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27/12/74

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:
BASE DEL MANTO DE CARBONATES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO DE GRANO FINO LAMINACION

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE
PERMO WERFENIENSE

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 (31–38): S | SS | SR | SSR | 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 ESMENA OPACOS

ACCESORIOS:
CLORITOIDE CUARCITA TURMALINA BIOTITA PLAGIOCLASA CIRCON APATITO

GRADO DE ALTERACION:
MEDIA

OBSERVACIONES:
EXISTEN INDICIOS DE METAMORFISMO DINAMICO PERO NO HAY TRITURACION GRANDE. ESQUISTOSIDAD MOSAICO PENETRATIVA DE FASE RETROMETAMORFICA CON ABUNDANTE OXIDO DE HIERRO

CLASIFICACION:
FILONITA

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: DB

2084

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. | Nº MUESTRA (13–14) | TA
2041 | IB | AN | 01 | 59 | TT

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27/12/74

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:
BASE DEL MANTO DE LA PICOTA CARBONATES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO AZUCADO DE GRANO FINO

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE
PERMO-WERFENIENSE

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAM/MA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO MOSCOVITA OPACOS

ACCESORIOS:
TURMALINA CLORITA APATITO EPIDOTA BIOTITA CLOROITA
OPACITACION

GRADO DE ALTERACION:
BAJA

OBSERVACIONES:
SOBRE LA MUESTRA A LA ESCALA DEL AFLORAMIENTO EXISTE UNA CRISTALIZACION DE MAYOR TAMAÑO DE MICA BLANCA, TURMALINA Y BIOTITA. ARRANCAMIENTO DE ORIENTADA

CLASIFICACION:
MICASQUISTO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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 E; F.– POLIMETAMORFICO

1

2085

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 2041 | EMP. (6–7): IB | REC. (8–9): FN | Nº MUESTRA (10–13): 0160 | TA (14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. MALDONADO

FECHA (27–32): 27/12/74

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:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS PARDOS DECIMETRICOS

EDAD: ACEÑUELO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMBIO DE CARA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, BIOTITA, (CLORITA), GRANATE, ESTAUROLITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA MENOS OPACOS, MICA-BLANCA, SILICIMANITA, OXIDO-DE-HIERRO DISTENA (SERICITA) GRANATE, RUTILO TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA A ALTA

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES DE LA PRIMERA GENERACION ESTAN MUY CORRODIDOS, GRANATE Y ESTAUROLITA PRINCIPALMENTE. DISTENA SE SITUA PARALELA A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL PERO CON SINTOMAS DE DEFORMACION

CLASIFICACION:

MICROESQUISTO CON SILICIMANITA Y DISTENA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [DE] (53–55); F.– POLIMETAMORFICO [ ] (56)

2086

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4): 2041 | EMP. (5–6): JB | REC. (7–9): MC1 | Nº MUESTRA (9–13): 6 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27/12/74

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:

BASE DEL MANTO DE LA ALAIJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS PARDOS ESCUROS

EDAD:

PALEOZOICO

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 (31–38):

CODIGO EDAD INFORME (39–48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA POLIGONAL GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA-ROJA, CUARZO, PLAGIOCLASA, GRAFITO, ESTAUROLITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA SERICITIZADA MICA-BLANCA VENAS APLITICAS CRUZANDO TE DISTENA XANTITO TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LOS PORFIROBLASTOS DE ALGUNA CLASE CONSERVAN MAYORIA DE LOS GRANATE Y DISTENA Y LA FABRICA ESQUISTOSIDAD ALEJADA Y PARTE DE LA SEGUNDA. LA SERICITA CRECE EN DETRIMENTO DE LA BIOTITA DE SEGUNDA GENERACION Y DIFERENCIA AGUJAS EN LOS CRUCEROS. ESTAUROLITA HEXAGONALES

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON SERICITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2087

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2 6 Q 1 I B F N O 1 6 2 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 23/2/84

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE CARBONATES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO FINO AZULADO.

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMO WERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA, MICA-BLANCA, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDO-DE HIERRO, BIOTITA (CLOROITA), ~~MICAS~~ OPACOS, TOURMALINA CLASTICA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ENTRE LOS CARBONATOS QUE MARCAN DEBILMENTE LA ESQUISTOSIDAD MAS VISIBLE QUEDAN PELES CON LA ESQUISTOSIDAD PRIMERA MICROPLEGADA. EL CARBONATO RELLENA TAMBIEN LAS FRACTURAS ULTIMAS.

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

2088

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 2041 | EMP. (6–7): IB | REC. (8–9): FN | Nº MUESTRA (10–13): 0164 | TA (14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MOLINA

FECHA: 23/12/74

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:

BASE DE LOS NIVELES CALCAREOS SUPERIORES DEL MANTO DE CARBONATOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL FINAMENTE LAMINADO GRIS

EDAD: TRIAS MEDIO-SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, MENAS OPACAS, CUARZO, MOSCOVITA, OLIGISTO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

FINOS NIVELES COMOXIDOS Y CLORITAS QUE MARCAN LA ESQUISTOSIDAD ENTRE LOS GRANOS DE CARBONATO.

CLASIFICACION:

MARMOL

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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: DE (53–55)

1 (56)

2089

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:
2041	TB	FN	0167	TT	GRANADA	F. NAVARRO	27/2/76

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES ESCUISTOSAS EN MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA ALCAZABA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESCUISTOS GRISES OSCUROS

EDAD: TRIAS MEDIO-SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ESCUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA, ~~MOSCOVITA~~ OPACOS

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LOS NIVELES MICACEOS Y GRAFITOSOS MARCAN LA ESCUISTOSIDAD ESTANDO INMERSOS EN TERRENOS DE CALCRISTALOFILIANOS DE CARBONATOS. CANTOS ADOSADOS DE CUARZO INDICAN UNA NATURALEZA TACTUETRA DE CONGLOMERATICO DE LOS NIVELES INTERCALADOS EN LA SECUENCIA CARBONATADA

CLASIFICACION:

CALCOESCUISTO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [D E] (53 55); F.- POLIMETAMORFICO [ ] (56)

2091

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:
2041	IB	FN	0169	T	GRANADA	F. NAVARRO	27/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES INTERMEDIOS DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRANO FINO AZUL GRISACEO

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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:

PLAGIOCLASA, CLORITA, GRAFITO, MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

MENA OPACA, CX-JET HIERRO, EPIDOTA, ANDALUCITA, TURMALINA, BIOTITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

NO QUEDAN VESTIGIOS DE LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD. LA BIOTITA ESTA CASI TOTALMENTE TRANSFORMADA EN CLORITA. LA PLAGIOCLASA Y ALGUNA ANDALUCITA SON MELICITICAS

CLASIFICACION: GRAFITOSO

MICASQUISTO CON EPIDOTA BIOTITA Y ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

2092

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:
2041	BA	01	70T		GRANADA	F. NAVARRO	27/12/74
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:

MICAESQUISTOS INTERCALADOS DENTRO DE LA PIZARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSOS CUARZOSOS DE GRANO FINO. AZULADOS

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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, MICA-BLANCA, ANDALUCITA MENAS, OPACOS

ACCESORIOS:

OX-DE-HIERRO, GRAFITO, EPIDOTA, TURMALINA, CLORITOIDE, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LA ANDALUCITA HA CRECIDO APARENTEMENTE ORIENTADA AL HACERLO SOBRE LOS FINOS LECHOS MICACEOS INTERCALADOS EN LA CUARCITA. DENTRO DE LOS BANCOS CUARCITICOS SE CONSERVA LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

MICACEO

CUARZOESQUISTO CON BIOTITA Y ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (56)

2093

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:
2041	IB	FN	0171	T	GRANADA	F. NAVARRO	23/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE SUPERIOR DE LA FORMACION INFERIOR DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS NEGROS

EDAD: PALEOZOICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRANATE, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LOS MICROLITOS CUARZOSOS SON RICOS EN GRANATES REDONDEADOS EN DISPOSICION QUE PARECE INDICAR SU CARACTER DETRITICO. LAS ANDALUCITAS HELICITICAS SON POSTERIORES A LOS PLIEGUES DE LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON ANDALUCITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2094

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:
2041	IB	FN	0172	T	GRANADA	F. NAVARRO	23/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS Y CUARCITAS OSCUROS, AZULADOS.

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRAFITO, GRANATE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, ANDALUCITA, CLORITA. MENAS, OPACOS, OLIVINO, ZIRCON, APATITO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MEDIA

LOS GRANATES CONTIENEN INCLUSIONES PLEGADAS SIGMOIDALES QUE EVIDENCIAN SU CARACTER SINCINEMATICO, PERO NO CLARAMENTE CON ESTA ESQUISTOSIDAD SINO CON OTRA MAS ANTIGUA PROBABLEMENTE. LOS CONTORNOS DE TENDENCIA IDIOBLASTICA INDICAN FINAL POSTCINEMATICO.

CLASIFICACION:

MICA-ESQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): A

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D E (53 55); 1 (56)

2095

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:
20 (1–4)	1B (5–6)	AN (7–8)	0173 (9–12)	T (13–14)	GRANADA	F. MAURARD	27/12/74

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

BASE DEL MANTO DE LA ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS CUARZOSOS AZULADOS

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRAFITO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, OX-DE-HIERRO, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRANATE, CLORITA, MENAS OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

GRANATE Y ESTAUROLITA PERTENECEN A LA PRIMERA PARAGENESIS. LA ESTAUROLITA ES POSTCINEMATICA. LA ANDALUCITA ES POSTCINEMATICA EN LA SEGUNDA PARAGENESIS DE LA SEGUNDA DEFORMACION. ACOMPAÑAN A ESTA ANDALUCITA, BIOTITAS, TRANSFORMADAS EN CLORITA EN GRAN PARTE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

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

1 (56)

2096

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 2041 | EMP. (6–7): IB | REC. (8–9): FN | Nº MUESTRA (10–13): 0174 | TA (14): 4

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27/12/74

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:

NIVELES SUPERIORES DE LA FORMACION INFERIOR DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS VERDOSOS

EDAD: PERMICA-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

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 (S SS SR SSR P SP 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:

CALCITA, EPIDOTA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA-VERDE, PLAGIOCLASA, ~~METALES~~ OPACOS, HORNBLENDA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LOS LECHOS EPIDOTICOS MARCAN LA ESQUISTOSIDAD PARALELA ENTRE LOS NIVELES DE CALCITA

CLASIFICACION: MICASQUISTO

ESQUISTOS CON BIOTITA Y EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55): D E; F.– POLIMETAMORFICO (56): 1

2097

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:
2041	IB	FN	017	ST	GRANADA	F. NAVARRO	23/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA ALFAGUARA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS ROJAS.

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

FICTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MENAS OPACAS, OLIGISTO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, TURMALINA, CLORITAS, PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE OXIDO DE HIERRO QUE DA EL COLOR ROJO. MICA BLANCA EN SU MAYORIA DETRITICA, INDIVIDUOS MUY FINOS DE MICA BLANCA Y CLORITA DEFINEN LA ESQUISTOSIDAD JUNTO AL CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARCITA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (56)

2098

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IBFN | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 77 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)
PROVINCIA: GRANADA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO
FECHA: 23/2/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
INTERCALACIONES DETRITICAS, FILITICAS Y CUARCITICAS EN LAS CALIZAS SUPERIORES DEL MANTO DEL ZUJERIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
FILITAS Y CUARCITAS ROJIZAS, VERDOSAS Y AMARILLENTAS.

EDAD: TRIAS MEDIO-TRIAS SUPERIOR

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
FILITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, CALCITA, MENAS OPACOS.

ACCESORIOS:
MICA-BLANCO, CORITA, OXIDO-DE-HIERRO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO.

OBSERVACIONES:
LA MAYORIA DE LOS MINERALES SON DETRITICOS, AUNQUE SE PUEDE RECONOCER UNA RETROMORFISMO Y ORIENTACION EN CUANTO A LA TEXTURA DE LOS CANTOS DE CUARZO PRIMITIVAL MENTE. ALGUN FILOSILICATO PUEDE SER DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION:
CUARCITA CARBONATADA.

TIPO DE ROCA:
IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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]

2099

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IBF | REC.: | Nº MUESTRA: 01794 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NAVARRO

FECHA: 23/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES DE CALIZAS Y CUARCITAS EN CALCI
ZAS SUPERIORES DEL MANTO DEL ZUJERIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS ROJIZAS

EDAD: TRIAS MEDIO-TRIAS SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCITA, MEMA, OPACOS

ACCESORIOS:

OLIGISTO, MICA-BLANCA, CLORITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

CALCITA Y CUARZO RECRISTALIZADOS Y ALGUNA ORIENTACION EN LA CRISTALIZACION, ASI COMO EN LAS CLORITAS Y MICA BLANCA DA UN BAJO GRADO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

CUARCITA CARBONATADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2101

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:
2041	IBF		NO18	T	GRANADA	F. MAURAD	28/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE CARBONATES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO FINO COLOR PLATEADO

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

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 (31–38): S | SS | SR | SSR | 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 MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OLIGISTO MENA, OPACOS, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL AFECTADA POR OTRA ESPACIADA ASOCIADA A UNA CRENULACION, CON ALGUNA TRASPOSICION. CRISTALIZACION DE PEQUEÑAS BIOTITAS Y CLORITAS ESPORADICAMENTE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE GRANO FINO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [D E] 53–55; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 56

2102

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:
2041	IB	AN	0183	T	GRANADA	F. MANRIQUE	28/12/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | 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:

BASE DEL MANTO DE CALAGUARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS CUARZOSAS

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

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 (31–38): S | SS | SR | SSR | 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

FILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MENAS, OPACOS, OLIGISTO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA PLAGIOCLASA TURMALINA CALCITA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

DESTACA LA GRAN CANTIDAD DE OX. DE HIERRO QUE DA EL COLOR ROJIZO A LA ROCA Y QUE DEFINE LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD JUNTO CON LAS MICAS

CLASIFICACION: CUARZO FILITA

FILITA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] 53 [ ] 55 [1] 56

2103

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IBFN | 0184 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 23/12/74

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE CARBONALES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVEL CUARZOSO VERDE.

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, MENAS, OPACOS, CLORITA

ACCESORIOS:

CALCITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, BIOTITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

CALCITA EN LOS NIVELES CUARZOSOS. EXISTE UNA CIERTA ACCION, CON UNA INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD REPRESENTADA POR MICA BLANCA PRINCIPALMENTE

CLASIFICACION: CUARZOFILITA

FILITA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: J (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: DE (53 55); 1 (56)

2104

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IB | REC.: FN | Nº MUESTRA: 0187 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 23/12/74

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES INFERIORES A LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE CARBONALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO FINO DE COLOR GRISACEO.

EDAD: PERMOWEENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FICTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITOIDE, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CALCITA, OLIGISTO, MENAS OPACOS, TURMALINA, PLAGIOCLASA, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

EL CLORITOIDE APARECE DESORIENTADO, AUNQUE SOBRE LOS LECHOS MICACEOS MIMETIZA LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE GRANO FINO CON CLORITOIDE Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [DE] (53 55) [1] (56)

2105

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2 0 4 / 1 B F M 0 1 8 8 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 23/12/74

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVELES CUARZOSOS Y DE CONGLOMERADOS MUY METAMORFI-
COS DE COLOR PARDO.

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA.

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, ~~MENAS~~ OPACOS, OLIGISTO, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA A ALTA.

OBSERVACIONES:

ANTIGUA ROCA DETRITICA QUE HA SUFRIDO ALTO METAMOR-
FISMO. LOS CUARZOS MUESTRAN ALTA DEFORMACION. ALGUNOS
DE ESTOS PUEDEN SER ORTOSA O MICROCLINA; ALGUNOS
DE LOS CARACTERES OPTICOS SON APROPIADOS PERO NO SE HA
HECHO MEDIDAS PRECISAS EN PLATINA TEODOLITICA NI
TINCIONES

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [DE] (53 55); F.- POLIMETAMORFICO [ ] (56)

2106

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:

2040 | IB | FN | 018 | T — GRANADA — F. MAVIARD — 20/12/74

1 5 7 9 13 14

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PUNTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARZOSO PARDO GRANO GRUESO

EDAD:

PALEOZOICO

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:

LAMINAS DELGADAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SILLIMANITA, BIOTITA-ROJA y MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, GRANATE, DISTENA, MENAS, OPACOS, OLIGISTO

CLORITA, CUCOXENO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA A ALTA

OBSERVACIONES:

LA SILLIMANITA ALCANZA UN DESARROLLO NOTABLE EN EL METAMORFISMO EN OTRAS ROCAS DE LA REGION. ESTAUROLITA Y DISTENA ESTAN BLINDADAS EN MICA BLANCA, EL GRANATE MUY ALTERADO. ENTRE LOS CUARZOSOS SE ENCUENTRAN PRISMAS DE SILLIMANITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON SILLIMANITA Y DISTENA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

2107

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:
2040	IB	FN	0190	T	GRANADA	F. NAVARRO	20/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIÓN ESQUISTOSA DE LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA ALPUJARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRANO GRUESO CARBONATADO

EDAD: TRIAS MEDIO-TRIAS SUPERIOR

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, MENAS OPACAS, OLIGISTO, CUARZO, BIOTITA-VERDE

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CALCITA, CIRCON y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

LAS BANDAS CUARZOSAS SON MUY FINAS Y CONTINUAS CON VARIACIONES EN EL ESTILO DE LOS MICROPLIEGUES RESPECTO A LAS ZONAS MICACEAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2168

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1040 | EMP. (5–7): IB | REC. (7–9): FM | Nº MUESTRA (9–13): 0191 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MARIN

FECHA: 21/12/74

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:

BASE DEL MANTO DE CARBONATES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVEL ESQUISTOSO ENTRE LOS MARMOLES INTERCALADOS

EDAD:

PERMOWERFENSE

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:

DOLOMITA, CALCITA, MICA BLANCA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MENA OPACA, OLIGISTO, BIOTITA, GRAFITO Y PLAGIOCASA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

SOLO SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD QUE EN LOS LECHOS MICACEOS SE MUESTRA MUY PLEGADA. LOS CRISTALES DE CARBONATOS ESTAN ORIENTADOS EN LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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): DE; F.– POLIMETAMORFICO

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2109

Nº HOJA: 2041 | EMP.: I | REC.: B | Nº MUESTRA: 7M0192 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 23/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS INFERIORES DEL MANTO DE LA ALPUJATA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA VERDOSA.

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

TERMOWERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, (CLORITA), (EPIDOTA),

ACCESORIOS:

MENA OPACA, BIOTITA, CIRCON, MICA-BLANCA, HORBLENDA, (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

LOS PECES CONTIENEN PRINCIPALMENTE CLORITA, CALCITA, EPIDOTA PRODUCTOS DE ALTERACION DE PROBABLE HORBLENDA DE LA QUE PARECE QUEDAR ALGUN RESTO PARCIALMENTE CLORITIZADO. LA BIOTITA TAMBIEN ESTA MUY CLORITIZADA.

CLASIFICACION:

CUARCITA CON EPIDOTA Y CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [DE] (53 55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (56)

2110

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:
2041	IB	FN	0193	T	GRANADA	F. MAVARRO	23/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BAJO DECRETO DE LA PRESA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO AZULADA

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON PORFIROBLASTOS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ESTAUROLITA, BIOTITA, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

GRANATE, PLAGIOCLASA, GRAFITO, MENAS OPACOS, CLORITA, CLORITOIDE, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA.

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES ESTAUROLITAS HELICITICAS SOBRE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. ALGUNA MAS CLORITOIDA PARECE DE UN ENFRIAMIENTO MAS TEMPRANO. NO EXISTE ANDALUCITA, PERO SI BIOTITA ROJA EN LA ETAPA TERMICA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55): DE; F.- POLIMETAMORFICO (56): 1

2111

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:
2041	IB	FN	0194	T	GRANADA	F. NAVARRO	23/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO AZUL OSCURO

EDAD:

PALEOZOICO

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 (31–38): S SS SR SSR 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 BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, GRAFITO, MENAS OPACAS, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, BIOTITA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS CRISTALES DE ESTAUROLITA MUY BIEN DESARROLLADOS, EN LOS LECHOS MICACEOS, HELICITICOS EN LOS CUARZOS. ACOMPAÑADA DE BIOTITA Y ALGO ANTERIOR. EN LA ULTIMA GENERACION, DESORIENTADA, MOSCOVITA.

CLASIFICACION: GRAFITOSO

MICASQUISTO CON ESTAUROLITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DE (53–55) 1 (56)

2112

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:
2041	BF	NO	195	T	GRANADA	F. MAVARRO	23/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS INFERIORES A LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MONTE DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRANO FINO, AMARILLENTO

EDAD: PERMICO – WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO MENA OPACOS, CLORITA

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, BIOTITA, TURMALINA, EPIDOTA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

VISIBLES DOS ESQUISTOSIDADES. LA MAS ANTIGUA EN PEQUEÑAS ZONAS MENOS MICACEAS. EL CLORITOIDE CRECE DESORIENTADO AUNQUE MIGETIZANDO CUALQUIER ORIENTACION

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON BIOTITA Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [DE] 53–55 [1] 56

2113

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IB | REC.: FN | Nº MUESTRA: 0196 | TA: T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 23/12/74

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES INFERIORES A LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS DE GRANO FINO

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

MENAS OPACOS, OLIGISTO, CIRCON, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA.

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA ESTA CASI TOTALMENTE CLORITIZADA. SE OBSERVAN FENOMENOS DE RETRACCION EN LA ESQUISTOSIDAD ASI COMO ALGUNA TRANSPOSICION.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE GRANO FINO CON BIOTITA Y CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2114

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2041 (1-5) | EMP.: IB (7-8) | REC.: AN (9-10) | Nº MUESTRA: 0197 (11-13) | TA: T (14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAVARRO

FECHA: 28/2/74

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:

TERMINOS INFERIORES A LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE CALAIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON BANDAS VERDES OSCURAS Y CLARAS ENTRE MICA SQUISTOS VERDOSOS DE GRANO FINO

EDAD: PERMICO - WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

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 (31-38): S SS SR SSR 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

BANDEADA METAMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA HORNBLENDA PLAGIOCLASA CUARZO EPIDOTA

ACCESORIOS:

CALCITA BIOTITA ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA A ALTA

OBSERVACIONES:

CLORITIZACION INTENSA DE PLAGIOCLASA BIOTITA Y HORNBLENDA QUE TAMBIEN SE TRANSFORMA EN EPIDOTA. TAMBIEN HAY CALCITA COMO PRODUCTO DE ALTERACION

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CLORITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2115

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0198	T	GRANADA	F. NAVARRO	28/12/74
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:

TERMINOS INFERIORES A LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CLARCITICO DE GRANO FINO Y COLOR VERDE

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

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 BANDEADA CON PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CLORITA HORNBLENDA PLAGIOCLASA EPIDOTA ~~LEUX~~ OPACOS

ACCESORIOS:

BIOTITA ESFENA CIRCON APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

CLORITIZACION INTENSA DE LA HORNBLENDA Y PLAGIOCLASA. TAMBIEN EXISTE EPIDOTA COMO PRODUCTO DE ALTERACION DE LOS ANFIBOLES

CLASIFICACION:

CUARCITA ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

2116

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2 0 4 1 J B F N 0 1 9 9 T | GRANADA | F. MALAGÓN | 28/12/74

(1) 1 5 7 9 13 14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS NEGROS

EDAD:

PALEOZOICO

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 CON PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, GRAFITO, BIOTITA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CUARZO, GRANATE, OLIGISTO, ANDALUCITA, CLORITA, MENAS OPACAS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ESTAUROLITA, PLAGIOCLASAS Y ANDALUCITA, HELICITICAS SOBRE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. GRANATES MUY ALTERADOS Y DE UNA GENERACION ANTERIOR

CLASIFICACION: GRAFITOSO

MICASQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2117

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	JB	FN	0200	T	GRANADA	F. MAMARRO	28/12/1984

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PUNTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NEGRO CUARZOSO

EDAD: PALEOZOICO

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 CON PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, GRAMATE, ~~MUSCOVITA~~, OPACOS, GRAFITO, PLAGIOCLASA

ESTAUROLITA, ANDALUCITA CLORITA TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

LOS RESTOS DE LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD PERSISTEN EN LA MASA CUARCITICA Y EN LAS INCLUSIONES PLEGADAS DE LOS GRANATES QUE SON LOS PORFIROBLASTOS MAS ANTIGUOS. LAS ESTAUROLITAS ESTAN SOBRE LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD Y LAS ANDALUCITAS SON POSTERIORES

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2118

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IBF	NO	2017	T	GRANADA	F. NAVARRO	11/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS INTERIORES A LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS VERDE DE GRANO FINO

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA PLAGIOCLASA MENAS OPACAS OLIGISTO CLORITA BIOTITA EPIDOTA CLORITOIDE RUTILO ANDALUCITA ANDALUCITA. CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

~~MEDIA A ALTA~~ MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

EXISTE ALGUN CRISTAL DE ANDALUCITA ALTERADOS Y LEVEMENTE DEFORMADOS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2119

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
RC41	IB	FN	202	T	GRANADA	F. NAVARRO	11127Y
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:

MARMOLES DEL MANTO DE CARBONALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL TABLEADO ENTRE ESQUISTOS DE GRANO FINO

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA DOLOMITA

ACCESORIOS:

OLIGISTO MOSCOVITA PLAGIOCLASA CUARZO CLORITA ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ALTERADAS A CLORITAS HAY UNA BANDEADO MARCADO POR ZONAS MAS MICACEAS O MAS RECRISTALIZADAS EXISTE DEFORMACION TECTONICA EN LOS MACRISTALES DE CARBONATOS

CLASIFICACION: CALCODOLOMITICO

MARMOL CON FELDESPATOS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [DE] (53 55) [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2120

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2C41 | BF | NO2C | 3T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 11/7/6

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:

BASE DEL MANTO DE CARBONALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS AZULADO DE GRANO FINO

EDAD: CO-PERMO-WERFENENSE

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 CON PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CLORITA, OLIGISTO, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

LOS FELDESPATOS ESTAN MUY ALTERADOS Y CLORITIZADOS Y SON PROBABLES RELICTOS DE ALGUNA ROCA DETRITICA

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): DE

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2121

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 2041 | EMP. (5–6): IB | REC. (7–8): TN | Nº MUESTRA (9–12): 0204 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA (15–20): 12/12/74

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:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NEGRO MUY COMPACTO

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, GRAFITO, GRANATE, ESTAUROLITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MENAS OPACAS, OLIGISTO, CLORITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

GRANATES GRANDES DEFORMADOS EN LOS PROCESOS DE DEFORMACION QUE CONDUCEN A LA FORMACION DE LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD DE IGUAL MANERA LA ESTAUROLITA POSEE INCLUSIONES QUE CORRESPONDEN A OTRA ESQUISTOSIDAD LA BIOTITA ROJA ES EL UNICO MINERAL POST. ESQUIST. SEGUNDA DE IMPORTANCIA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): DE

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: 2122

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IBF | REC.: | Nº MUESTRA: 0205 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 12/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO OSCURO COMPACTO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, GRAFITO, GRANATE, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINAS OPACAS, CLORITA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, TURMALINA, ESTAUROLITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA A ALTA

OBSERVACIONES:

TODOS LOS PORFIROBLASTOS ESTAN ENGLOBADOS EN LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL COMO PRECINEMATICOS SOLO ALGUNAS PLAGIOCLASAS SON POSTCINEMATICAS AUNQUE CON FLATTENING

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): D E

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2123

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2CM1	JBF	NO	206	T	GRANADA	F. NAVARRO	12/12/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO PARDO ESCURO

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRAFITO, ESTAUROLITA, GRANATE, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OLIGISTO, MENA OPACA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

GRANATE Y ESTAUROLITA SON PRECINEMATICOS RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ANDALUCITA Y PLAGIOCLASA SON POSTERIORES Y POIKILOBLASTICAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [DE] (53 55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2124

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	F	0207	T	GRANADA	H. NAVARRO	12/12/74

(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:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MUY MICACEO

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA CON POROFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRANATE, OLIGISTO, ANDALUCITA, ~~OPACOS~~ OPACOS, ESTAUROLITA, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ESTA MUY PLEGADA Y AFECTADA POR OTRA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA MUY POCO DESARROLLADA QUE PRODUCE ALGUNAS TRANSPOSICIONES ANDALUCITA Y PLAGIOCLASA SON POSTERIORES A ESTE MICROPLEGADA MUY POCA ESTAUROLITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [DE] (53 55) [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2125

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IBF		N0208	T	GRANADA	F. NAVARRO	12124

(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:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO AZULADO OSCURO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CON PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

GRANATE, OLIGISTO, MENAS OPACAS, CLORITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

DENTRO DE LOS NIVELES CUARZOSOS ES POSIBLE RECONOCER LA ESQUISTOSIDAD ANTIGUA TAMBIEN EN LAS INCLUSIONES PLEGADAS EN ESTAUROLITA Y PLAGIOCLASAS OTRAS PLAGIOCLASAS Y ESTAUROLITAS JUNTO CON LA ANDALUCITA Y BIOTITA SON POSTERIORES A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DE (53–55); 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2126

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0209	T	GRANADA	F. NAVARRO	12-12-84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES INFERIORES A LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS PARDOS DE GRANO FINO

EDAD:

PERMO-CARBONIFERO

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) (31–38)

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 MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MENOS OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, PLAGIOCLASA, OLIGISTO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

EXISTEN DOS VARIEDADES AL MENOS DE EPIDOTA PISTACITA Y CLINOZOISITA DESORIENTADAS SOBRE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL O BIEN MIMETIZANDO LA ALTO GRADO DE CLORITIZACION

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE GRANO FINO CON BIOTITA Y EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): DE

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2127

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 2041 | EMP. (5–6): IB | REC. (7–8): FN | Nº MUESTRA (9–12): 0210 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 12/12/74

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:

NIVELES INFERIORES A LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS CUARCITICOS PARDOS DE GRANO FINO

EDAD: PERMO-WERFENIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, OLIGISTO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES MINERALES DE ALTERACION DE PEQUEÑO TAMAÑO DETERMINACIONES DUDOSAS COMO OLIGISTO EPIDOTAS RUTILO Y OTROS OXIDOS DE TITANIO

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): DE

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

(56–80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2128

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IBF | N0211 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 11-12-74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS INTERIORES A LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS AMARILLENTAS

EDAD: PERMO-TRIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILONICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, BIOTITA-VERDE

ACCESORIOS:

MENAS OPACOS, OLIGISTO, CIRCON, EPIDOTA, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LAS BIOTITAS ESTAN EN TRANSFORMACION A CLORITAS EXISTEN MINERALES MUY PEQUEÑOS DE ALTERACION PROBABLEMENTE NO DETERMINABLES CON SEGURIDAD

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MICACEO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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): DE; F.— POLIMETAMORFICO

1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2129

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): R0411 | EMP. (5–7): BT | REC. (7–9): NO | Nº MUESTRA (9–13): R1RT | TA (13–14):

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 12/12/84

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARZOSO PARDO OSCURO

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39–48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OLIGISTO, BIOTITA, ~~MUSCOVITA~~ OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, ANDALUCITA, MICA-BLANCA, GRAFITO, GRANATE, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

EXISTE UNA VENA CON OXIDO DE HIERRO Y GRANDES CRISTALES DE ANDALUCITA OTRA ANDALUCITA COMO RELICTO EN UN PEZ CUARCITICO. PLAGIOCLASAS HELICITICOS. ESTAUROLITA CORROIDA GRANATE MUY ALTERADO ESQUISTOSIDAD MUY PLEGADA Y FRACTURAS

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): DE

A.— DE CONTACTO
B.— DINAMICO
C.— ESTATICO
D.— REGIONAL
E.— PLURIFACIAL
F.— POLIMETAMORFICO

1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2130

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0213	T	GRANADA	F. NAVARRO	270774
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:

BASE MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA COLOR PARDO OSCURO

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, ESTAUROLITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

MENAS OPACOS, OX-HIERRO, CLORITA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

DOS ESQUISTOSIDADES. EN PRIMERA FASE CRISTALIZAN CUARZO BIOTITA MOSCOVITA. RESTANTES MINERALES SON POSTERIORES, ALGUNOS COMO ESTAUROLITA HABIENDO CRECIDO ANTES Y DESPUES DE LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

MICASQUISTO 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 (53 55) DE; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2131

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0214	T	GRANADA	F. NAVARRO	27 07 74
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:

BASE MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTA ESQUISTOSA COLOR OSCURO

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MENAS OPACAS, OX-HIERRO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, GRANATE, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

PRACTICAMENTE NULO

OBSERVACIONES:

EXISTEN GRANATE PLAGIOCLASA CUARZO BIOTITA Y MOSCOVITA DE PRIMERA ETAPA. EN SEGUNDO LUGAR CRISTALIZA PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA Y CUARZO. LA CLORITA ES POSTERIOR

CLASIFICACION:

CUARCITA GRANATIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [D E] (53 55); F.— POLIMETAMORFICO

[1] 56

2132

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | ENP.: IBF | REC.: N | Nº MUESTRA: 0215 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27/07/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA COLOR GRIS ACERO.

EDAD: PALEOZOICO

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, MOSCOVITA, BIOTITA, ESTAUROLITA, GRANATE.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXI-HIERRO, MENAS OPACAS, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

PEQUEÑA.

OBSERVACIONES:

GRANATE Y ESTAUROLITA CRISTALIZADOS DURANTE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL Y TAMBIEN POSTERIORMENTE A EL LA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: RE (53–55); 1 (60)

2133

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0216	T	GRANADA	F. NAVARRO	27/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA COLOR PARDO AMARILLENTO.

EDAD:

PERMO-TRIAS

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, GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA, BIOTITA, CUARZO MOSCOVITA, ~~OX. HIERRO, MENA OPACA.~~

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OXIDOS-DE-FE, MENA OPACA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

RECRISTALIZACION DE LOS CARBONATOS ENTRE LOS LECHOS MICACEOS QUE MARCAN LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL PLEGADA

CLASIFICACION:

? CALIZA RECRISTALIZADA MICACEA

MICAESQUISTO BIOTITICO CON CARBONATOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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): DE; F.— POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2134

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	B	FN	0217	T	GRANADA	F. NAVARRO	270774
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:

TERMINOS SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDES)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANCO CARBONATADO CLARO INTERCALADO EN ESQUISTOS

EDAD:

TRIAS

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

GRANOBLASTICA ~~ESQUISTOSA~~

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA ~~DOLOMITA CUARZO METAL OPACA~~

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OX-HIERRO, DOLOMITA, ~~METAL~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUCHO

OBSERVACIONES:

ESCASA CANTIDAD DE DOLOMITA. LOS CRISTALES DE CALCITA CRECEN ORIENTADOS MARCANDO CON EL EJE MAS LARGO LA DIRECCION DE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL REGIONAL

CLASIFICACION:

MARMOL CALIZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL [D] (53 55); E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2135

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FM	0218	T	GRANADA	F. NAVARRO	27/07/74
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:

ISLEO DE MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDE) CON MICAS

QUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA COLOR PARDO OSCURO

EDAD: PALEOZOICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ESTAUROLITA, GRANATE, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MENAS OPACAS, OX-HIERRO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES Y ESTAUROLITA JUNTO CON BIOTITA EN PRIMERA ETAPA. LA ESTAUROLITA PROLONGA SU CRISTALIZACIÓN HASTA MAS TARDE. POSTERIORMENTE LO HACEN PLAGIOCLASA Y ANDALUCITA Y ESTA SUSTITUYE A VECES A ESTAUROLITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO 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: DEC (53 55)

2136

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:
2041	I	BF	N0219	T	GRANADA	F. NAVARRO	27/07/74

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:

TERMINOS SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA AZUL GRISACEO.

EDAD: .CO / TERMOTRIAS

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:

MOSCOVITA, OXIDO-DE-HIERRO, CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MENA OPACOS, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

EPIDOTA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

PEQUEÑA

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS Y LAS ULTIMAS BIOTITAS SE SOBREIMPONEN A LA ESQUISTOSIDAD DETERMINADA POR LOS FILOSILICATOS Y CUARZO DE PRIMERA GENERACIÓN

CLASIFICACION:

MICASQUISTO 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 [DF] (53–55) [1] (80)

2137

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2041 (1–5) | EMP.: IBF (7) | REC.: MO (9) | Nº MUESTRA: 2207 (11–14) | TA: T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MAURO

FECHA: 27/07/74

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:

TERMINOS SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA, GRIS AZULADA.

EDAD: PERMO-TRIAS (CO)

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 GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, (GRUPO DE) EPIDOTA [PISTACITA], BIOTITA (CLORITIZADA), MENAS OPACAS

ACCESORIOS: (CLORITOIDE) MOSCOVITA, (CLORITA), PLAGIOCLASA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

BIOTITA VERDE PECILORITIZADA. PLAGIOCLASA POIQUILOBLASTICA. EPIDOTAS CRECIDAS PARALELAMENTE A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION: CUARZ-ESQUISTO

ESQUISTO CUARZOSO CON BIOTITA Y EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [D E] (53–55); F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

2138

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IBFN | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 21 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 26/12/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MARMOLES INFERIORES DEL MANTO DE LA ALFAGUARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

INTERCALACIONES ESQUISTOSAS OSCURAS

EDAD: TRIAS MEDIO-SUPERIOR

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 I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, TREMOLITA (CALCITA), CUARZO

ACCESORIOS:

OLIGISTO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

DIFERENCIACION EN CAPAS CON CARBONATOS Y MICACEAS. LOS PORFIROBLASTOS DE ANFIBOL ESTAN CONFINADOS A DETERMINADOS LECHOS Y ALTERADOS

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO CON ANFIBOL

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DE (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2139

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
204/1	B	FN	0222	T	GRANADA	F. NAVARRO	27/07/74
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:

TERMINOS SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUY MAS ESQUISTOSO INTERCALADO ENTRE BANCOS CARBONATADOS

EDAD: TRIAS

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA, MOSCOVITA, CUARZO, ~~MENOS~~ OPACOS

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRAFITO, OXIHIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

EL ASPECTO DEL CARBONATO ES EL DE DOLOMITA. EXISTE DIFERENCIACIÓN DE LECHOS CARBONATADOS Y MICACEOS CON ASPECTO DE SER PRIMARIO. LOS CRISTALES DE CARBONATO DE MAYOR RECRISTALIZACION SE DAN EN LECHOS MICACEOS Y CUARZOSOS

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

2140

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	B	FN	0223	T	GRANADA	F. NAVARRO	27-07-74
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:

TECHO DE LOS MICASQUISTOS DEL MONTE DE LA PLATA (A LA SUBIDA DE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS PARDOS

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OX. HIERRO, MENAS OPACAS, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

SOBRE UN MICASQUISTO CON CUARZO CRISTALIZAN PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA DESORIENTADOS. PLAGIOCLASA EN VENAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D C E (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2141

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IBAN		0224	T	GRANADA	F. NAVARRO	27/07/74
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:

MICASQUISTOS INTERMEDIOS DEL MANTO DE LA PLATA (AL NUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR PARDO

EDAD: PALEOZOICO

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 ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, ~~MAS~~ OPACOS

ACCESORIOS:

OX. HIERRO, GRAFITO, CLORITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

PEQUEÑO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLEGADA. POIKILOBLASTOS DE ANDALUCITA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARZOSO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55) DE; F.— POLIMETAMORFICO

(56) 1

2142

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IB | FN | 0225 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27/07/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA MEDIA DE LOS MICASQUISTOS DEL MANTO DE LA PICA

TA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA COLOR PARDO

EDAD: PALEOZOICO

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, GRANOBLASTICA, PORFIROBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA. CUARZO, ESTAUROLITA, GRANATE, BIOTITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

CLORITA, ÓX-HIERRO, GRAFITO, MENA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

REQUEÑA

OBSERVACIONES:

GRANATES DESARROLLADOS CON ANTERIORIDAD A LA ESTAUROLITA QUE ES POSTCINEMATICA A ESA FASE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): DE; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2143

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041 (1–5)	IB (5–7)	FN (7–9)	0227 (9–13)	T (13–14)	GRANADA	F. NAVARRO	270774

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:

TERMINOS SUPERIORES DE LA BASE DEL MANTO DE LA PL

ATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS GRISES Y CUARCITAS

EDAD:

PALEOZOICO

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

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, GRANATE, ~~MENAS~~ OPACAS

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

GRANATES ALGUNOS TOTALMENTE ALTERADOS A BIOTITA Y MENAS OPACAS

CLASIFICACION: MICACITA

CUARCITA ESQUISTOSA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [D]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2144

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 2041 | EMP. (5–7): IB | REC. (7–9): AN | Nº MUESTRA (9–13): 0228 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27 07 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:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO VERDE AZULADO

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: A (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, GRANATE, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO, OXI-HIERRO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SILLIMANITA, VARIEDAD FIBROLITA, FORMADA EN EPITAXIAL, SOBRE BIOTITAS DE ALTA TEMPERATURA Y ULTIMA GENERACION. GRANATE Y ESTAUROLITA SON INTERCINEMATICOS ENTRE LA ESQUISTOSIDAD PRIMERA Y LA SEGUNDA QUE SE OBSERVAN

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55): D C E; F.— POLIMETAMORFICO

1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2145

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	JB	FN	0229	T	GRANADA	F. NAVARRO	26/12/74

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

LONGITUD (15 – 17 – 19 – 20) LATITUD (21 – 23 – S) Nº COLUMNA (27 – 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS INFERIORES A LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO FINO GRIS

EDAD: ·CO- PERMOWERFENENSE

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, ESTAUROLITA, BIOTITA, (CLORITA), ~~MEN~~ AS, PLAGIOCLASA?

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, MENA OPACA?, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ESTAUROLITA EN PARTE SINCINEMATICA Y DEFORMADA, EN PARTE POSTCINEMATICA. EXISTEN CRISTALES QUE DUDOSAMENTE PODRIAN SER INTERPRETADOS COMO DISTEMA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DE (53 – 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2146

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 2041 | EMP. (5–7): JB | REC. (7–9): FN | Nº MUESTRA (9–13): 0231 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 26/12/74

LONGITUD (15–19 20) | LATITUD (21–23 5) | 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:

TERMINOS INFERIORES A LOS MARMOLES SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO AZULADO DE GRANO FINO

EDAD: ·CO-

PERMOWERTHENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: 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

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRAFITO, DICIGISTO, MENAS OPACAS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEBIDA AL EFECTO DEL METAMORFISMO DINAMICO PRINCIPALMENTE QUE DEJA CRISTALES DE CUARZO COMO RELICTOS MAS DEFORMADOS, EN FRACTURAS POSTERIORES RECRISTALIZA TAMBIEN EN CUARZO, ESTE SIN DEFORMACION

CLASIFICACION:

PARAMICONITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DE (53–55) | 1 (80)

2147

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:
2041	IB	FN	0233	T	GRANADA	F. MAUARRO	27/07/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS INTERIORES DEL MANTO DE LA PLATA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA COLOR PARDO.

EDAD: PALEOZOICO

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 BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, GRANATE, ANDALUCITA, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, MENA OPACOS

ACCESORIOS:

GRAFITO, OX-HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

GRANATES CON INCLUSIONES SIGMOIDALES, ALTERADOS PARCIALMENTE A BIOTITA. ANDALUCITA IDIOBLASTICA, Y OTROS CRISTALES DEFORMADOS EN EL INTERIOR DE LECHOS CUARZOSOS.

CLASIFICACION: MICASQUISTO, CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO 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: DE (53–55); 1 (80)

2148

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 2041 | EMP. (7): I | REC. (9): B | Nº MUESTRA (10-13): FN0234 | TA (14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27/07/74

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-5):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRIS AZULADA

EDAD: PERMICO - TRIAS

PERMO-TRIAS

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 GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCITA, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

MENA OPACA, EPIDOTA, TURMALINA, OXIHIERRO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

TURMALINAS DE NEOFORMACION. BIOTITA TRANSFORMADA EN CLORITA

CLASIFICACION: CARBONATADO

CUARCITA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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): DE; F.- POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2149

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2041 | ENP.: 1 | REC.: 6 | Nº MUESTRA: FNC237 | TA: T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. MAVARRO

FECHA: 27-7-74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS INFERIORES DEL MONTE DE LA PLATA (CAJAR RIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS PARDOS OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOPSAMITICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, GRAFITO (XENOMORFO, EN MICAS), TURMALINA

ACCESORIOS:

MENAS OPACAS CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CLASTOS MICACEOS MUY GRAFITOSOS. NIVELES CUARZOSOS Y MICACEOS MUY BIEN DIFERENCIADOS

CLASIFICACION: MICASQUISTO GRAFITOSO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2150

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0238	T	GRANADA	F. NAVARRO	21 07 74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MITAD DE LA SUCESIÓN DEL MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA VERDE CON REPLIEGUES

EDAD: PERMICO-TRIAS INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29) A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30) P

CODIGO EDAD MAPA (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 MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA PLAGIOCLASA BIOTITA EPIDOTA ~~MENA~~

OPACOS TURMALINA

ACCESORIOS:

CLORITA APATITO ÓXIDO HIERRO CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

TURMALINAS RESIDUALES Y UNA METAMORFIZACIÓN PLAGIOCLASAS DE ULTIMA GENERACIÓN

CLASIFICACION: MICACEA-FELDESPATICA

CUARCITA CON BIOTITA Y EPIDOTA

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 E

(56) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2151

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0239	T	GRANADA	F. MAURER	27/07/74
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:

MANTO DE CAPA PLANA TERMINOS INFERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE GRANO MEDIO COLOR NEGRO

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [A] (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 MICROLEPIDOBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA BIOTITA PLAGIOCLASA GRANATE OPX-HY

ERRO MENA OPACOS EPIDOTA

ACCESORIOS:

CLORITA APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUCHO

OBSERVACIONES:

ALGUNOS GRANATES TRANSFORMADOS EN BIOTITAS MENAS Y CLO

RITAS MAS CUARZO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO 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 [DE] (53 55); E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2152

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0240	T	GRANADA	F. MALVARRÓ	21/12/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE NARVAEZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS AZULADOS Y AMARILLENTOS DE GRANO FINO

EDAD: PERMICA-WERFENENSE

PERMOWERFENENSE

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

FILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OLIGISTO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CALCITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA A ALTA

OBSERVACIONES:

SON EVIDENTES DOS ESQUISTOSIDADES, LA SEGUNDA ES DE PENETRATIVIDAD VARIABLE. EN LAS ZONAS MICACEAS CRIS HALIZA, MICA BLANCA, CLORITA Y CUARZO; EN LAS ZONAS C UARZOSAS SE TRATA DE UNA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DEF (53–55); 1 (80)

2153

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:
2041	JB	FN	0241	T	GRANADA	F. NAVARRO	21/12/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO PARDO OSCURO

EDAD:

PALEOZOICO

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 CON PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA, GRAFITO

ACCESORIOS:

MENA OPACA, GLAUCOFANO, GRANATE, BIOTITA, CLORITA, TURMALINA, MICA-BLANCA, CIRCON, ESTAUROLITA Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

PRESENTA UN METAMORFISMO CONSIDERABLE. ISOLOGO EXISTEN ALGUNOS RESTOS DE ESTAUROLITA MUY CORRODIDA. LOS GRANATES ESTAN CONVERTIDOS EN BIOTITA Y GLAUCOFANO. NO SE OBSERVAN VESTIGIOS CLAROS DE LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

PLAGIOCLASICO

CUARZO ESQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55): DE; F.— POLIMETAMORFICO (80): 1

2154

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IBF | NO2944 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAVARRO

FECHA: 27/07/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRIS AZULADA.

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

PERMOWERFENIENSE

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:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, OXIHIERRO, MENAPOPA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, EPIDOTA, CIRCON, ALBITO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

INTENSO MICROPLEGADO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DE (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2155

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0245	T	GRANADA	F. NAVARRO	27/07/74

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:

TERMINOS INFERIORES DEL MANTO DE LA PLATA (ALCALINOR RIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO PARDO OSCURO

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ESTAUROLITA CUARZO BIOTITA MOSCOVITA GRANATE

ACCESORIOS:

MENA OPACOS OX-HIERRO CLORITA EPIDOTA TURMALINA PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE ESTAUROLITA CON LAMINACION DE GRAFITO. PROBABLEMENTE POSTCINEMATICA A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD. GRANATE POCO ALTERADO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [D E] (53 55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2156

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0246	T	GRANADA	F. NAVARRO	27/07/74
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:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA ROCA DE TONOS OSCUROS

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA BIOTITA GRANATE PLAGIOCLASA CLORITA ESTAUROLITA MENA OPACA

ACCESORIOS:

OX-HIERRO TURMALINA GRAFITO EPIDOTA CIRCON APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTAUROLITA DE FASE POSTERIOR AL GRANATE. SE DISTINGUEN COMO RESULTA GENERAL DOS ESQUISTOSIDADES

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: A C E (53 55); 1 (56)

2157

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IBTN | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 47 | TA: T (1–14)
PROVINCIA: GRANADA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO
FECHA: 27/07/74

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:
TERMINOS INTERMEDIOS DEL MANTO DE LA PLATA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTOSA DE COLOR AMARILLENTO.

EDAD: PALEOZOICO

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, ~~BIOTITA~~, EPIDOTA, CLORITA, ~~MOSCOVITA~~ OPACOS, TURMALINA.

ACCESORIOS:
OX. HIERRO, ~~TURMALINA~~ APATITO, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:
BAJO

OBSERVACIONES:
EXISTEN BIOTITAS VERDE Y MARRON

CLASIFICACION:
MICASQUISTO 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 [D][E] (53–55); F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

2158

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IBF	M	0250	T	GRANADA	F. MAVARRO	27/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES SUPERIORES DEL MANTO DE CARBONATES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRATIFICADA EN BANCOS POTENTES.

EDAD: TRIASICO

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 I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

DOLOMITA, CUARZO, [illegible], OPACOS, OX. HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

NULA

OBSERVACIONES:

NO ESTA MUY BIEN DEFINIDA LA ORIENTACION DE LOS ERISTALES DE CALCITA.

CLASIFICACION:

MARMOL.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DE (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2159

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0252	T	GRANADA	F. NAVARRO	27/07/74
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:

NIVELES SUPERIORES DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA ROCA DE COLOR GRIS OSCURO

EDAD: PERMICO-CARBONIFERO

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 MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CLORITA MOSCOVITA BIOTITA PLAGIOCLASA ~~VENAS~~

OPACOS

ACCESORIOS:

OX-HIERRO TURMALINA APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

MICROPLEGADO INTENSO QUE LLEGA A PRODUCIR UNA INCIPIENTE CRENULACIÓN EN LOS LECHOS MICACEOS, Y ATENUACION DEL MICROPLEGADO EN LOS NIVELES CUARZOSOS EN QUE SE HACE CONCENTRICO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON BIOTITA Y CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55); F.— POLIMETAMORFICO

[1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2160

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3041	B	FN	0253	T	GRANADA	F. NAVARRO	27/07/74
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:

BASE DE LA MAS BAJA DE LAS UNIDADES DE LOS MALAGUIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA OSCURA INTERCALADA ENTRE METAPELITAS

EDAD: SILURICO-DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29) A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30) P

CODIGO EDAD MAPA (31 S, 33 SS SR SSR P SP SSP 38)

CODIGO EDAD INFORME (39 S, 41 SS SR SSR P SP SSP 1 2 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA DOLOMITA CUARZO OX. HIERRO MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA TURMALINA GRAFITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD VISIBLE EN FINOS NIVELES GRAFITICO-MICACEOS. A ELLA SE SUPERPONE UNA CRENULACION

CLASIFICACION:

MARMOL CUARZOSO MICACEO

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. A E

(56) I

2161

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IBF | NO254 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAURO

FECHA: 27/07/74

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:

NIVELES INFERIORES DEL MANTO DE CARBONATES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRANO FINO AZUL CLARO

EDAD: PERMICO – TRIAS

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP): (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2): (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, ~~MICA~~ OPACOS, EPIDOTA

ACCESORIOS:

RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA A ALTA

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE CLORITA. CRISTALES GRANDES DE CUARZO INTENSAMENTE DEFORMADOS Y QUE PODRIAN SER RELICTOS DE UNA ROCA DETRITICA.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DE (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2162

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	025	T	GRANADA	F. NAVARRO	23/12/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BAJE DEL MONTO DE CARBONALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE INCLUIDA EN LOS MICASQUISTOS DE GRANO FINO.

EDAD: TRIASICO

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

HOLOCRISTAL. HETEROGRANULAR, HIPIDIOMORFA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA-VERDE (CLORITA, EPIDOTA, CALCITA), OXIDO-DE-HIERRO, CALCITA

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

AGREGADOS RADIALES DE HORNBLENDA VERDE; LIGERO METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] (53 55)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2163

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IBF	NO	256	T	GRANADA	F. MAUARRÓ	27/07/74
1	5	7	9	13	14		

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS INFERIORES DE LAS UNIDADES MAGUIDOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TAMAÑO DE GRANO UARIABLE, ESTRATIFICADA, COLOR PARDO

EDAD: PALEOZOICO

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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCITA, MOSCOVITA, OXIHIDROXIDO, CLORITA

ACCESORIOS:

DOLOMITA, BIOTITA, TURMALINA, XXXXX OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

RUDITA POLIMICTICA SOMETIDA A METAMORFISMO DINAMICO CON APLASTAMIENTO DE GRANOS Y RECRECIMIENTO DE MATRIZ

CLASIFICACION:

FILONITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: B (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2164

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IBFNO | 2537 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAUAREZ

FECHA: 27/07/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINO DE LA BASE DE LAS UNIDADES MALAGUIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRIS AZULADA

EDAD: PALEOZOICO

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 35 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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, OXIHIERRO, CLORITA, [illegible] ODACAS, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CALCITA, RUTILO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ARENITA SOMETIDA A METAMORFISMO DINAMICO Y CRISTALIZACION DE BIOTITAS

CLASIFICACION:

FILONITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: B (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2165

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0261	H	GRANADA	F. MAURA	27/07/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS DE LA BASE DE LAS UNIDADES MALAGUIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRANO FINO COLOR VERDOSO

EDAD: PALEOZOICO

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

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, OXIDOS.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, MENA OPACOS, CIRCON, RUTILO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DINAMICO SOBRE ROCAS DETRITICAS GRANO FINO CON CRISTALIZACION DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

FILONITA

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: B (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2166

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IB | REC.: F | Nº MUESTRA: MO262 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAVARRO

FECHA: 27/07/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS DE LA BASE DE LAS UNIDADES MALAGUIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA VERDE CLARO.

EDAD: DALEJOZOICO.

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

BLASTOMICTITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ÓXIDO HIERRO, CALCITA, CLORITA, MOSCOVITA, BIOTITA

MENA OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTA

OBSERVACIONES:

SE ADVIERTE UNA TEXTURA DE ROCA DETRITICA CUARZOSA EN LA QUE TODOS LOS CANTOS HAN SUFRIDO POSTERIORMENTE INTENSA DEFORMACION. FORMACION DE LAMINAS DE ESQUISTOSIDAD CON FORMACION DE BIOTITA, CLORITIZADA, Y MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

FILONITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [B] (53 55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2167

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2041 | EMP.: JBEN | REC.: | Nº MUESTRA: 0263 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAVAREZ

FECHA: 27/07/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MONTE DE LA PLATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA COLOR GRIS OSCURA.

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 I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRANATE, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CLORITA, GRAFITO, MENA OPACOS

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CALCITA, OXI-HIDROXIDOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

NULA

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE GRANATE DE TENDENCIA IDIOBLASTICA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) DE (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2168

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2C 41 IB FN 0264 T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27 07 74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRIS AZULADO OSCURO.

EDAD: PALEOZOICO.

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 PORFIROBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, ANDALUCITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

MENA OPACA, TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ANDALUCITA EN PORFIROBLASTOS POIKILITICOS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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: DEC (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2169

Nº HOJA: 2041 | EMP.: 1B | REC.: FN | Nº MUESTRA: C265 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27/07/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES BASALES DEL MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON ESQUISTOSIDAD MARCADA DE COLOR NEGRO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 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 BANDEADA BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, BIOTITA, GRANATE, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, CLORITA, ESTAUROLITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURAS DE FLATENING MUY DESARROLLADAS SOBRE GRANATES MUY ALTERADOS. PLAGIOCLASAS Y ANDALUCITAS HELICITICAS POSTERIORES AL FLATTENING.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL: DE (53 55); F.— POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2170

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0267	T	GRANADA	F. NAVARRO	27-07-74

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:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR NEGRO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31-38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39-48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, PLAGIOCLASA, CUARZO, SILLIMANITA, MOSCOVITA, GRANATE, DISTENA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

MENA OPACOS, TURMALINA, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

GRANATES TRANSFORMADOS A BIOTITA. SILLIMANITA EN HABITO FIBROLITA Y EN PRISMAS. DISTENA BLINDADA. PLAGIOCLASAS POIKILOBLASTICAS. BIOTITA MARRON Y ROJIZA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON SILLIMANITA Y DISTENA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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][C][E] (53-55) [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2191

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FM	0269	T	GRANADA	F. MAYORGA	27/07/84
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS INFERIORES DEL MANTO DE MARVAEZ.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA AZUL CLARO.

EDAD: ~~PERMO~~ (CO-) PERMOTRIASICO

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 (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, CALCITA, PLAGIOCLASA, OX-HI FERRO.

ACCESORIOS:

MENA OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

CALCITA RECLENA FRACTURAS. EN LOS LECHOS CUARZOSOS SE OBSERVAN RESTOS DE UNA PROBABLE ESQUISTOSIDAD SUB PARALELA A LA MAS VISIBLE

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): D E (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2192

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0274	T	GRANADA	F. NAVARRO	27/07/74
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DEL ZUJERIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRANO FINO AZUL CLARO

EDAD: PERMO-TRIASICO

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, [illegible] OPACOS, OX-HIERRO

TURMALINA, CIRCON, PLAGIOCLASA,

ACCESORIOS:

NULA

GRADO DE ALTERACION:

NULA

OBSERVACIONES:

SOLO SE VE UNA ESQUISTOSIDAD. LOS CRISTALES DE CUARZO TIENEN TAMAÑO RELATIVAMENTE MAYOR AL RESTO DE LOS MINERALES.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): Y

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DE (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2173

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	F	0276	T	GRANADA	F. NAVARRO	27/07/74
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES DE LA ZONA INTERMEDIA DEL MANTO DE MARVAEZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA.

EDAD:

TRIAS MEDIO.

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 BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, ~~DOLOMITA~~, CUARZO, MOSCOVITA, ~~MICA~~ OPACOS; OX-(H)

ERRO

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, DOLOMITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LA CALCITA ALCANZA UNA BUENA RECRISTALIZACION ENTRE TRES MOSAICOS. ESTOS FUERTEMENTE CRENULADOS HASTA PRODUCIR UNA ESQUISTOSIDAD DE CRENULACION, PERSISTIENDO LA ESQUISTOSIDAD PRIMITIVA.

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

2174

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IBFN | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 87 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAVARRO

FECHA: 27/07/74

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:

BASE DEL MANTO DE LA DLATA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA COLOR PARDO OSCURO.

EDAD:

DALEO ZOICO.

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ESTAUROLITA, GRAMATE, ~~CLORITA~~ OPACOS

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

NULA

OBSERVACIONES:

TRANSFORMACION CASI TOTAL DE LOS GRAMATES Y CORROSION DE LAS ESTAUROLITAS.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA ESQUISTOSA CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55): DE; F.– POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2175

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0288	T	GRANADA	F. NAVARRO	27-07-74
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:

BASAMENTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA ROCA PARDA OSCURA

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRANATE, BIOTITA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, MENA OPACA

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO, OXIHIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS INCLUIDOS ENTRE MICROPLIEGUES MUY REGULARMENTE DISTRIBUIDOS. GRANATES ALTERADOS. SE VE UNA ESQUISTOSIDAD ANTIGUA EN LAS BANDAS CUARZOSAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D C E (53 55); 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2176

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	1B	AN	0289	T	GRANADA	F. NAVARRO	27 07 74

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:

BASE ESQUISTOS DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDO OSCURA DE NATURALEZA ESQUISTOSA

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. (29) A

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. (30) A

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ~~XXXX~~ OPACOS, OX-HIERRO, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

INCLUSIONES SIGMOIDALES EN LOS GRANATES QUE EVIDEN CIAN UN CARACTER SINCINEMATICO, PROBABLEMENTE CON LA ESQUISTOSIDAD REPRESENTADA EN LOS LECHOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATE Y ANDALUCITA

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 — DET

(30) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2177

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IB | FM | 02 | 91 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAVARRO.

FECHA: 27/07/V

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DEL ZUJERIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA ZULADA.

EDAD: CO-

PERMITRIAS

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

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ÓXIDO HIERRO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, RUTILO, APATITO, PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

BIOTITA DE ORIGEN DETRITICO.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55): DE; F.— POLIMETAMORFICO (80): 1

2178

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IB | REC.: FN | Nº MUESTRA: 0293 | TA: T | PROVINCIA: GRANADA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO | FECHA: 27/07/74

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:

BASE DEL MANTO DEL ZUJERIO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRIS AZULADO.

EDAD: ~~CO~~ PERMOTRIAS

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, CLORITA, MENA OPACAS, OXIHIERRO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, PLAGIOCLASA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

NULA

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD NO TIENE DEFINIDA EXACTAMENTE LA DIRECCION. EXISTEN DOS DIRECCIONES QUE SE CRUZAN; EN FLUENCIA DE CIERTO CARACTER DINAMICO DEL METAMORFISMO

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DE (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2179

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0296	T	GRANADA	F. NAVARRO	27-07-74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO Y COLOR NEGRO

EDAD:

PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA. POLIBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, ESTAUROLITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, GRAFITO, OX-DE-HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

ANDALUCITAS HELICITICAS MUY CARACTERISTICAS DE ESTOS ESQUISTOS DE ALTO METAMORFISMO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D C E

A.— DE CONTACTO
B.— DINAMICO
C.— ESTATICO
D.— REGIONAL
E.— PLURIFACIAL
F.— POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2180

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0297	T	GRANADA	F. NAVARRO	270774
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:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CUARCITICA DE COLOR GRIS OSCURO

EDAD: PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29) A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30) P

CODIGO EDAD MAPA (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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, GRANATE, ~~MOSCOVITA~~ OPACOS, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CLORITA, OX. HIERRO

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A FRECUENTE

OBSERVACIONES:

LA CLORITA PROCEDE DE LA ALTERACION DE LA BIOTITA. GRANATES MUY CORROIDOS POR CUARZO Y ALTERADOS. BIOTITAS Y MOSCOVITAS DEFINEN UNA ESQUISTOSIDAD PERO NO DISPUESTAS EN LECHOS CONTINUOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA GRANATIFERA

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 E

1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IB | REC.: FN | Nº MUESTRA: 0301 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27/07/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA COLOR AZUL OSCURO.

EDAD: PALEOZOICO

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, BIOTITA, MOSCOVITA, MENA OPACOS, GRANATE, GRAFITO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

GRANATES PORFIROBLASTICOS, ALGO ALTERADOS, INCLUSIONES DE CUARZO, ALGUNA SIGMOIDAL, CON SOMBRAS DE PRESION BIEN DESARROLLADAS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO 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 (53–55): DE; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

2182

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IBF | REC.: NO | Nº MUESTRA: 302 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27/6/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS ALTOS DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRATIFICADA

EDAD: TRIAS

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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, ~~OXIDOS~~ HIERRO, ~~XXXXX~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NULA

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CALCITA ALTAMENTE RECRISTALIZADOS CON DEFORMACION POSTERIOR QUE SE VE EN MACLAS DOBLADAS, EXTINCION ONDULANTE Y TEXTURAS MORTERO

CLASIFICACION:

MARMOL CALCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 E (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2183

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	B	FN	0303	T	GRANADA	F. NAVARRO	27/07/74
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:

TERMINOS MEDIOS DEL MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS AZULADO

EDAD: PERMO-CARBONIFERO

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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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 BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CALCITA, OXI-HIERRO, TURMALINA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] (30)

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:
204	IB	FN	0504	T	GRANADA	F. NAVARRO	27/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
BASE DEL MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA ESQUISTOSA PARDO OSCURA

EDAD:
PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ESTAUROLITA, GRANATE, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:
GRAFITO, OX-HIERRO, TURMALINA, CLORITA, MENA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
MEDIO

OBSERVACIONES:
GRANATES SINCINEMATICOS DE LA ESQUISTOSIDAD MAS VISIBLE. ESTAUROLITA SIN- Y POSTCINEMATICA. ANDALUCITA Y PLAGIOCLASA POSTCINEMATICOS. BIOTITA PRE-, SIN- Y POSTCINEMATICOS; PARTE DE LA BIOTITA DE ALTERACION DE GRANATE

CLASIFICACION:
MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55): D C E; F.– POLIMETAMORFICO

2185

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FM	0305	T	GRANADA	F. MAVARRO	27 07 74
1	5	7	9	13	14		

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS INTERMEDIOS DEL MANTO DE CARBONALES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

DERMO-TRIAS

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

BANDEADA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCITA, OX-HIERRO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

NIVEL CALCITICO-CUARZOSO MICROBOUDINADO CON TEXTURAS TENSIONALES

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: DE (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2186

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	JB	FN	0314	T	GRANADA	F. NAVARRO	18/12/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDADES MALAGUIDES (ANTIGUO DENOMINADO DE MARBELLA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CANTO REDONDEADO DE ROCA INTRUSIVA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRANUDA, ALOTRIOMORFA DE GRANO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO. PLAGIOCLASA SERICITA ORTOCLASA BIOTITA (CLOROBITA) OXIDO-HIERRO, CALCITA MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

RUTILO, CIRCON, ESFATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

ALGUNOS RECRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS, GRANOS DE CUARZO CON BORDES AMEBOIDALES. PLAGIOCLASAS LIGERAMENTE IZONADAS EN LOS BORDES

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

2187

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 2041 IB FM0315 T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAUARRO

FECHA: 27 07 74

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 5):

Nº COLUMNA (27 28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CANTO DE CONGLOMERADO DE MARBELLA. TECHO FORMACION PALEOZOICA DE LAS UNIDADES MALAGUIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

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 I 2; 39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MENA OPACOS, TURMALINA, MOSCOVITA, OXI-HIERRO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

CLORITA PROCEDE DE ALTERACION DE BIOTITA, CUARZOS ESTIRADOS LIGERAMENTE Y DEFORMADOS.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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

2188

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	B	FN	0316	T	GRANADA	F. MALDERO	23/12/74
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:

UNIDADES MALAGUIDES, "CONGLOMERADO DE MARBELLA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CANTO REDONDEADO DE ROCA INTRUSIVA

EDAD:

PALEOZOICO

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

HOLOCRIST. HETEROGRANULAR ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) BIOTITA (CLORITA, OXIDO-DE-HIERRO), ORTOCLASA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, MENA OPACA, CALCITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS LIGERAMENTE ZONADAS EN LOS BORDES. FEN OCRISTALES DE CUARZO CON BORDES ANEBOIDALES

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

[1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2189

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IBF	NO	319	T	GRANADA	FRANCISCO	23/12/74
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:

UNIDADES MALAGUIDES "CONGLOMERADO DE MARBELLA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CANTO REDONDEADO DE ROCA INTRUSIVA

EDAD:

PALEOZOICO

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

HOLOCRISTAL. HETEROGRANULAR, ALOTRIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO (SERICITA), BIOTITA (CLORITA, OXIDO DE HIERRO), CALCITA

ACCESORIOS:

MICA BLANCA, APATITO, MENAS OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CON BORDES LIGERAMENTE ZONADOS

CLASIFICACION:

GRANITO A 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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2190

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	#	N0320	T	GRANADA	F. NAVARRO	23/2/74
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:

UNIDADES MOLASOIDES. INTERCALACIONES IGNEAS EN CONGLOMERADOS ROJOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE VACUOLAR

EDAD:

TRIASICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFA, GRANO FINO A MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA BASALTICA, CALCITA, CLORITA, OXIDO DE HIERRO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MALAQUITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ESFERULITAS CON NUCLEOS DE CALCITA Y MALAQUITA Y CORONA DE CLORITA

CLASIFICACION:

ANDESITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [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] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2191

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IBFN		0321	T	GRANADA	A. NAVARRO	23/12/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES IGNEAS EN CONGLOMERADOS BAJOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS VERDES VACUOLARES

EDAD: TRIASICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: A (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

HOLOCRIST. HETEROGR. HIPIDIOMORFA GRANO FINO ESFERULI

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CALCITA, HORNBLENDA BASALTICA, OXIDO-DE-HIERRO.

ACCESORIOS:

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ESFERULITOS CON NUCLEO FORMADO GENERALMENTE POR CALCITA Y CORONA DE CLORITA DISPUESTA RADIALMENTE

CLASIFICACION:

ANDESITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (X) (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (V) (50)

MIGMATITA ( ) (51)

METAMORFICA ( ) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

2192

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:
2041	B	PK	0325	TT	GRANADA	F. MAVIAREJO	21/12/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE NARVAEZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CUARZOSA GRIS OSCURA

EDAD:

PERMICO-WERFENIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: 4

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

~~MENA~~ OPACOS, OLIGISTO, CLORITA, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

EXISTEN ANTIGUOS RESTOS DUDOSOS DE ANTIGUAS BIOTITAS, LA CALCITA ES GRANOBLASTICA, LOS GRANOS DE CUARZO MAYORES ESTAN DEFORMADOS Y CORRESPONDEN A RELICTOS, LOS PRODUCIDOS EN EL METAMORFISMO DE MENOR TAMAÑO

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: DE (53-55) I (80)

2193

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IBFN | 0326 | T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAVARRO

FECHA: 27/07/74

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 S)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA NEGRA

EDAD: PALEOZOICA

PROCEDIMIENTO: POSICION 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, PORFIROBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA, GRANATE, PLAGIO CLASA, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MENA OPACA, CLORITA, OX-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

NULA

OBSERVACIONES:

NOS ESQUISTOSIDADES DE FLUJO, GRANATES PRE, SIN, Y POSTCINEMATICOS RESPECTO A LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD. ANDALUCITA POSTERIOR A ESA ESQUISTOSIDAD Y A VECES TAMBIEN AL FLATTENING.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 (53 55); F.- POLIMETAMORFICO; 1 (80)

2194

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IBFM | 0327 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAURO

FECHA: 27/7/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA, COLOR OSCURO

EDAD: PALEOZOICO

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 I 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA BANDEADA. PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ANDALUCITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, GRANATE, ESTAUROLITA, UENA OPACOS

ACCESORIOS: GRAFITO, OX-HIERRO, TURMALINA, CLORITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION: NULA

OBSERVACIONES: ANDALUCITA EN GRANDES PORFIROBLASTOS POSTERIORES A LA ULTIMA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: MICASQUISTO ESTAUROLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): DEC (80): 1

2195

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | 16 | AN | 0329 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27/7/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE MANTO DE LA PICAYA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA NEGRA MICROPLEGADA

EDAD: PALEOZOICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, GRAFITO, BIOTITA, ESTAUROLITA, GRANATE, PLAGIOCLASA, MENAS OPACAS, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

OXI-HIERRO, CLORITA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTAUROLITA ABUNDANTE, EN PEQUEÑOS CRISTALES XENOBLASTICOS DISPUESTOS SOBRE LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D E (53 55) 1 (80)

2196

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 9041 | IB | FM | 0330 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27/07/84

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA NEGRA BASTANTE CUARCITICA

EDAD: PALEOZOICO

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, BIOTITA, GRANATE, MICAS BLANCAS, ESTAUROLITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OX-HIERRO, TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A PEQUEÑO

OBSERVACIONES:

GRANATES ESQUELETICOS. ESTAUROLITAS SUBIDIOBLASTICAS Y XENOBLASTICAS PARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

CUARCITA CON ESTAUROLITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DE (53 55); 1 (80)

2197

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 2041 | EMP. (5–7): IB | REC. (7–9): FN | Nº MUESTRA (9–13): 0331 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAVARRO

FECHA: 27/07/74

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–5):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BAJE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA NEGRA

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (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, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MENA OPACA, GRAFITO, CLORITA, TURMALINA, CIRCON, OXIHIDRO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

NULA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA POIKILOBLASTICA, GRANATES ALTERADOS A BIOTITA, PEQUEÑOS CRISTALES IDIOBLASTICOS DE ESTAUROLITA CON INCLUSIONES DE GRAFITO, PROBABLEMENTE POSTCINEMATICOS A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DE (53–55) | 1 (80)

2198

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:
2041 | IBF | NO | 332 | T | GRANADA | F. NAVARRO | 27/07/74
(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | 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:

BAJO DEL MANTO DE LA PLATA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA COLOR PARDO OSCURO

EDAD:

PALEOZOICO

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 I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, BIOTITA, CUARZO, GRANATE

ACCESORIOS:

MENA OPACA, TURMALINA, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

GRANATE Y ESTAUROLITA RELICTOS EN LA ESQUISTOSIDAD MAS VISIBLE. ANDALUCITA Y PLAGIOCLASA, POIKILOBLASTOS POSTERIORES JUNTO CON OTRAS ESTAUROLITAS IDEOBLASTICAS DE MENOR TAMAÑO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ESTAUROLITICO 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 E C (53 55); 1 (80)

C199

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:
2041	IB	FN	0333	T	GRANADA	F. NAVARRO	27 07 79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PICETA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS DE APARIENCIAS NEISICAS EN LAS QUE SE APRECIA UN INICIO DE MIGMATIZACION FLEBITICA INCIPIENTE

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO [ORTOCLASA], ESTAUROLITA, BIOTITA, CIANITA, GRANATE, MOSCOVITA, SILLI

ACCESORIOS:

MANITA, // MENA OPACOS, OX-HIERRO, CLORITA, RUTILO, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

PRACTICAMENTE NULA

OBSERVACIONES:

GOTAS DE CUARZO EN LOS FELDESPATOS. CORROSION INTENSA DEL GRANATE, LA ESTAUROLITA Y LA CIANITA. GENERACION DE BIOTITA ROJA DESORIENTADA

CLASIFICACION:

GNEIS A GNEIS METATEXITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: E] [80: 1]

2 200

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:
2041	IB	FN	0334	T	GRANADA	F. NAVARRO	27/04/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS BAJOS DEL MANTO DE LOS PICOS (CALIZAS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO PARDO CLARO

EDAD:

PALEOZOICO

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 (31–38): 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

CUARZO, BIOTITA, GRANATE, MOSCOVITA, ~~HEMA~~ PACOS, PLAGIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, EPIDOTA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

OX-HIERRO, CIRCON, RUTILO, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIA

OBSERVACIONES:

GRANOBLASTOS DEBILMENTE MACLADAS Y OTRAS ANTIGUAS CORROIDAS. BIOTITAS ROJAS CLORITIZADAS. ESTAUROLITAS CORROIDAS

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CON GRANTE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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: NE (53–55) 1 (80)

2203

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:
204	18	AN	0335	T	GRANADA	F. NAVARRO	27-07-74

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LAS ALPUJARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA OSCURA CON VENAS LEUCOCRATAS

EDAD:

PALEOZOICO

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 PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, EX-DE-HIERRO, ESTAUROLITA, GRANATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, MENAS OPACOS, TURMALINA, CLORITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

GRANATES Y ESTAUROLITAS MUY GRANDES. ANDALUCITA PORFIROBLASTICA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON ESTAUROLITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL: D E (53 55); F.— POLIMETAMORFICO: 1 (80)

2202

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 20 | 4/1 | 18 | FN | 03 | 36 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27/07/76

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA (ALCALIJARA/DIE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA OSCURA

EDAD: PALEOZOICO

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MENA OPACOS, OX-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MUY A PEQUEÑA

OBSERVACIONES:

GRANATES TOTALMENTE TRANSFORMADOS EN BIOTITA Y MICA BLANCA. ANDALUCITAS HELICITICAS SOBRE LAS SOMBRAS DE PRESION DE LOS RESTOS DE GRANATES

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL: DE (53 55); F.— POLIMETAMORFICO: 1 (80)

2203

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IBFM | 0337 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAVARRO

FECHA: 27/07/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA COLOR PARDO OSCURO.

EDAD: PALEOZOICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, CLORITA, BIOTITA, HORNBLENDA, MOSCOVITA, MENA ÓXIDOS, ÓXIHIERRO, EPIDOTA

ACCESORIOS: CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION: MEDIA

OBSERVACIONES: TRANSFORMACION DE ANFIBOLES EN CLORITAS Y EN EPIDOTAS.

CLASIFICACION: ANFIBOLICA
CUARZOESQUISTO CON HORNBLENDA Y EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55): DE; F.— POLIMETAMORFICO; (60): 1

2204

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 2041 | EMP. (5–6): IB | REC. (7–8): FM | Nº MUESTRA (9–12): 0338 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAUARRO

FECHA: 27/07/74

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:

BAJE DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA, NEGRA, CON ABUNDANTES VENILLAS LEUCOCRATI

TAS

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: (29) A

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

VALORACION: (30) P

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), MOSCOVITA, CLORITA, GRANATE, CUARZO, CALCITA, BIOTITA, OXIDO-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

MENA OPACA, TURMALINA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FUERTE CARACTER HIDROTERMAL EN BANDAS QUE CORREN PO

MDEN A VENAS

CLASIFICACION: VENIDA DE PLAGIOCLASA, MICASQUISTO

VENA FELDESPATICA EN MICASQUISTO 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 (53–55: DE); F.– POLIMETAMORFICO (80: 1)

2205

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | B | FM | 0339 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27/07/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LA PUNTA (CAPUCHARIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA NEGRA

EDAD: PALEOZOICO

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 CON PORFIROBLASTOS Y PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, MOSCOVITA, ESTAUROLITA, GRANATE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, METALES OPACOS, OXI-HIERRO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

GRANATES SINCINEMATICOS CON LA ESQUISTOSIDAD MAS VISIBLE. PLAGIOCLASAS PORFIROBLASTICAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D C E (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2206

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 2041 | EMP. (5–7): 16 | REC. (7–9): FN | Nº MUESTRA (9–13): 0340 | TA (13–14): TT

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MAURER

FECHA: 27/07/74

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–5):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE INFERIOR DE LOS MICASQUISTOS DEL MANTO DE LA PLATA (ALPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA PARDO OSCURA

EDAD:

PALEOZOICO

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 CON PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, ESTAUROLITA, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS:

METALES, OX-HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MALO

OBSERVACIONES:

GRANATES TRANSFORMADOS EN BIOTITA Y CLORITA CASI TOTALMENTE. PLAGIOCLASA PORFIROBLASTICA

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

MICASQUISTO CON ESTAUROLITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) | 1 (80)

2207

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2041 (1–5) | EMP.: IBFM (7–9) | Nº MUESTRA: 0341 (9–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. NAVARRO

FECHA: 27/07/84

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BAJO EL MANTO DE LA PLATA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA NEGRA CON VENAS CLEUCOCRATICAS MICROPLEGADAS.

EDAD: TALEOZOICO

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 (31–38): S | SS | SR | SSR | 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 CON PORFIROBLASTOS Y POIKILOBLASTOS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, GRANATE, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, ANDALUCITA, VENA DE CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, TURMALINA, RUTILO, CIRCON, APATITO, OXIHIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

HOJ EJEMPLARES DE FACIES. LA PRIMERA CONSERVADA HELICITICAMENTE EN LAS PLAGIOCLASAS. ESTOS MUY CORRODIDOS DE DISTENA. GRANATES TRANSFORMADOS A BIOTITA EXISTE ESTAUROLITA POSTCINEMATICA A LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO MICASQUISTO CON DISTENA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [DE] (53–55); F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2208

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0342	T	GRANADA	F. MAVARRO	27/07/84

1 5 7 9 13 14

LONGITUD 15 17 19 20

LATITUD 21 23 5

Nº COLUMNA 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS DE LA ZONA MEDIA DEL MANTO DE LA DAIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA, GRANO FINO, GRIS AZULADA.

EDAD: .CO

TERM-TRIAS

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 35 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:

MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, EPIDOTA, CICOEI

TOLIDE, MENAI OPACOK, BIOTITA, TURMALINA

ACCESORIOS:

OXIDO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

VENAS DE PLAGIOCLASA Y CLORITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO BIOTITICO CON EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [DE] 53 55; F.— POLIMETAMORFICO [1] 80

2209

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0345	T	GRANADA	F. NAVARRO	21 12 74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE LUJERIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA GRIS AZULADA

EDAD: PERMO-WERFENIENSE

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

FILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, MENAS OPACAS, CLORITA, OLIGISTO, PLAGIOCLASA ~~FELDESPATO~~ ALBITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

TAMAÑO MUY PEQUEÑO DE LOS MINERALES. NO SE HA RECONOCIDO LA EXISTENCIA DE LA BIOTITA. SOLO EXISTE UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA PRINCIPALMENTE POR BIOTITA MICA BLANCA, CUARZO Y PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DE (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2210

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IB | FN | 0346 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. MANZANO

FECHA: 27/07/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES INFERIORES DEL MANTO DEL CUERVO (VALANGINIENSE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO FINO Y COLOR GRIS VERDOSO MICACEA

EDAD: PERMO-WERFENIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (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 (PORFIROBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CLORITA, ~~BIOTITA~~ MENA

OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OXI-HIERRO, APATITO, (~~CARBONATO~~ DE ~~VANADIO~~) BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

PRACTICAMENTE NULO

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA SE PRESENTA COMO RESTOS ALTERADOS Y NO SE PUEDE VER COMO PRODUCTO DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION: CUARZOFILITA

FILITA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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): DE; F.— POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

2211

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: 15 17 19 20
LATITUD: 21 23 5
Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION:
T — LAMINA TRANSPARENTE
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 — 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 — 53 55
F.- POLIMETAMORFICO
60

SUS PRÓXIMIDADES ÓXIDOS DE HIERRO EN GRADOS DE C
ALTA IMPREGNACIÓN DE LOS HICOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2212

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2041 | IBFN | 0378 | T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/12/74

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 S)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HIPIDIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICA-BLANCA, GRAFITO

ACCESORIOS: CUARZO, CLORITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA DE GRANO FINO, BIEN FOLIADA, CON ONDULACION DE LA ESQUISTOSIDAD. LA MAYOR O MENOR ABUNDANCIA DE GRAFITO DETERMINA UN BANDEADO MINERALOGICO

CLASIFICACION: MICASQUISTO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) DE; (80) 1

2213

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2041 | EMP.: IB | REC.: FN | Nº MUESTRA: 0394 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/12/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | 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:

GL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, ANFIBOL-VERDE-AZULADO, GRANATE

ACCESORIOS:

PISTACITA, OPACOS, ESTILPNOMELANA, RUTILO, MICA-BLANCA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOL: MUY INTENSAMENTE COLOREADO. PLEOCROISMO VERDE AZULADO O OSCURO, VERDE INTENSO-AMARILLO VERDOSO. PRISMAS DE TAMAÑO MEDIO, NO ORIENTADOS, COMFRECUENCIA BLASTICOS. VALOR MEDIO DE Z^C=17º. ALGUNOS INDIVIDUOS SE TRANSFORMAN EN PISTACITA. GRANATE: CRISTALES REDONDEADOS DE TAMAÑO MEDIO, RODEADOS POR UNA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA GRANATIFERA CON ALBITA Y EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D E (53 55); 1 (80)

2041-IBFN-0394T

nº 2213

AUREOLA DE TRANSFORMACIÓN DE ANFIBOL. ALBITA: XENOBLASTICA, MUY POIQUILITICA, APARECIENDO INTERSTICIAL ENTRE EL ANFIBOL Y EL GRANATE. NO APARE NUNCA MACLADA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2214

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)
2041	IB	FN	0395	T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/12/84

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE

ACCESORIOS: BIOTITA (CLORITIZADA), CLORITOIDE, GRAFITO, TURMALINA, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: RICA DE GRANO MEDIO A FINO, CON GRANATES PRECINEMATICOS LIGERAMENTE POIQUILOBLASTICOS. SIN APLASTADA POR LAS MAS DESARROLLADAS. CRENITOIDE SINCINEMATICO, PEQUEÑOS, DEBILMENTE VERDOSOS Y CONFINADOS EN LOS LECHOS MICACEOS

CLASIFICACION: MICASQUISTO GRANATIFERO CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53-55) DE; F.- POLIMETAMORFICO

[1] (80)

2215

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (5-7) | REC. (7-9) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (13-14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

R 0 4 1 1 | M | F | M 0 3 9 8 | T | GRANADA | D. [illegible] | 30/12/14

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRANATE.

ACCESORIOS:

BIOTITA, (CLORITIZADA), OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS CUARCITICAS Y MICACEAS. ESTAS ÚLTIMAS CON DESARROLLO DE CRENULACION, LLEGANDOSE A ESBOZAR SEGUN ESTA UNAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD MUY POCO PENETRATIVAS. TODO EL CONJUNTO ESTA AFECTADO POR UN PLIEGUE DUE ABARCA TODA LA PREPARACION.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D E (53-55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2216

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

2044 | BF | 04 | 16 | T | GRANADA | D. PEREZ | 30/12/74

1 5 7 9 13 14

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 S

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TINCION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA (CLOROTITA), GRANATE,

ACCESORIOS: APATITO, GRAFITO, ESTAUROLITA, CIRCON, RUTILO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: RASGO DEL GRANO FINO, CON ESQUISTOSIDAD DE FLUJO MICROPLEGADO, ESTOS MICROPLIEGUES SE VEN TAMBIEN EN LOS PORFIROBLASTOS. LOS GRANOS SON MUY IRREGULARES. ESTAUROLITA EN CANTIDADES ACCESORIAS.

CLASIFICACION: MICASQUISTO GRANATIFERO CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — DE 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2217

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–8) | REC. (9–12) | Nº MUESTRA (13–14) | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55)

(80): 1

2041-IBFN-04175
: 2217

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2218

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0418	T	GRANADA	A. PEREZ	31/12/74
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25) Nº COLUMNA (27 28) UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS RICAS EN CUARZO Y EN MICAS. ESTAS ULTIMAS ESTAN AFECTADAS, PORMICROPLIEGUES CON CRENULACION DE NTRO DE MICROPLIEGUES MAS AMPLIOS QUE AFECTAN TAMBIEN A LAS BANDAS CUARCITICAS CON LAS MICACEAS EN LAS PRIMERAS SE ENCUENTRAN RESTOS DE SUPUESTOS DE MANIFIESTO POR MICROLITAS SIGMOIDES GRANATE PORFIDOB

CLASIFICACION:

MICASQUISTO 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 [DE] (53 55); E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (80)

2041-IBFN-0418 T n° 2218

LASTICOS, DE TAMAÑO MEDIO Y GENERALMENTE ESQUELETICOS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2219

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4) | EMP. (5–6) | REC. (7–8) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

2041 | BEMOUR7 | 4 | GRANADA | DAL INGER | 30/12/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLOROTITA), ESFENA, OPACOS, CLINOZOISITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RICA EN GRANO MUY CUARCITICA, CON MICAS ORIENTADAS, CON NIDOS DE GRANATE EN PORFIROBLASTOS, GRANATE EN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS, DE FORMAS REDONDEADAS, CON INCLUSIONES DE MINERALES OPACOS, ESFENA Y EPIDOTA DISEMINADAS POR TODA LA MUESTRA. CLINOZOISITA.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CON GRANATE, CLINOZOISITA Y CLOROTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: DE

A.— DE CONTACTO
B.— DINAMICO
C.— ESTATICO
D.— REGIONAL
E.— PLURIFACIAL (53–55): DE
F.— POLIMETAMORFICO

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2220

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

2041 | UNFM | 0428 | F | GRANADA | D. [illegible] | 30/4/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 S) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; 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

GRANOBLASTICA (BLASTOPORFIDICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, GRANATE, ALBITA, EPISOTA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, CLINOPIROXENO, CARBONATOS Y, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RICA EN ACTINOLITAS, CON TEXTURA SUBOFITICA CLASICA MAS MENOS MODIFICADA POR CRISTALIZACION METAMORFICA DE LOS PLAGIOCLASAS CON MACLAS POLISINTETICAS, ESTIRADAS Y ENTRECRUZADAS DE LOS PLAGIOCLASAS CON MACLAS POLISINTETICAS, ESTIRADAS Y ENTRECRUZADAS DE LOS PIROXENOS. LOS OPACOS SE ENCUENTRAN EN LOS INTERSTICIOS, TODOS SON EUHEDRALES METAMORFICOS. LOS GRANATES SE PUEDEN IDENTIFICAR CRISTALES DE LOS PLAGIOCLASAS CON MACLAS POLISINTETICAS, ESTIRADAS Y ENTRECRUZADAS.

CLASIFICACION:

METABASITA CON ACTINOLITA, GRANATE Y ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — DE (53 55); 1 (80)

S TRANSFORMADOS EN ACTIVIDAD MUY PALIDA CON E
XCLUCION DE LIBITO. TAMBIEN SE ENCUENTRAN CRISTA
LES MALFICOS ESQUELETICOS Y REEMPLAZADOS POR
AGREGADOS DE NUMEROSOS GRANOTES.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2221

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–8) | REC. (9–10) | Nº MUESTRA (11–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) D S; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2222

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 5 | 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:

LÁMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, RUTILO, APATITO, OPACOS, EPIDOTA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BLASTESIS DE ROCA ÍGNEA MESOCRÁTICA DE LA HOJA, CON FIRMAS RECRISTALIZADAS DE DEFORMACIÓN. INCLUYE OPACOS, CUARZO, MICA BLANCA Y BIOTITA CON ORIENTACIÓN PREFERENTE. MB EL 40% INFERIOR. MATRIZ BLASTICA EN CUARZO, CON MEGACRISTALES DE MICA BIOTITA ORIENTADOS.

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, ESQUISTO PLAGIOCLASICO (ESQUISTOSIDAD FRACTURA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: DE; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2223

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

2041 | IBFN | 04 | SDT | BRAVIDA | A. PEREZ | 30/12/74

(1 – 5 | 7 – 9 | 13 – 14)

LONGITUD (15 – 17 | 19 – 20) | LATITUD (21 – 23 | 5) | Nº COLUMNA (27 – 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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: [ ]

RESMILVDI PELIGRADO KENIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA, Y SILICATOS

ACCESORIOS:

RUBITA, OXIDOS DE HIERRO, Y OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UNA ROCA METAMORFICA, CON TEXTURA GRANOBLASTICA MEDIA Y UNA MINERALOGIA ESENCIAL DE CALCITA Y DOLOMITA. LOS OPACOS SON ACCESORIOS. EXCEPCIONALMENTE SE OBSERVA UN SILICATO, QUE PUEDE SER TREMOLITA, RUBITA, ANDALUCITA, O CRISTALINA, CON INCLUSIONES OPACAS.

CLASIFICACION: MARMOL DOLOMITICO

MARMOL DOLOMITICO CON RUBITA.

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 [D E] 53 – 55; F.– POLIMETAMORFICO

[1] 80

2224

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IBF	NO	2266	T	GRANADA	F. MAUARRO	27/7/84

(1 – 5 / 7 – 9 / 13 – 14)

LONGITUD (15 – 17 – 19 20) LATITUD (21 – 23 – 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TERMINOS SUPERIORES DEL MANTO DE LA ALPUJARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA COLOR GRIS.

EDAD:

PERMO-TRIAS .CO

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 I 2) (39 – 41 – 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO, MEMA OPACOS, OXIDO FERRICO, CLORITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, ADAPTITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

MO SE OBSERVA NADA MAS QUE UNA ESQUISTOSIDAD. APARECEN MICAS CUARZOSOS Y NIDOS QUE REPRESENTAN UNA PROBABLE ESTRATIFICACION.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO 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 [DE] (53 – 55); F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

2225

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IB	FN	0147	T	GRANADA	F. NAVARRO	10/12/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BASE DEL MANTO DE CARBONALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS DE GRANO FINO AZULADOS

EDAD: PERMICO-WERFENIENSE

DERMOWERFENIENSE

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

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CLORITA ~~MOSCOVITA~~ PLACAS OLIGOCLASA MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA TURMALINA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DESARROLLADA A FAVOR DE LA MILONITIZACION CON CRISTALIZACIONES POSTERIORES

CLASIFICACION:

FILONITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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: B (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 2226

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2041	IBFN	60	38	T	GRANADA	F. NAVARRO	09 12 74

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE SUPERIOR DEL MANTO DE LA PLATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOLES GRISES OSCUROS CON NIVELES DE MICASQUISTOS INTERCALADOS

EDAD: TRIAS

TRIAS MEDIO-SUPERIOR

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:

CALCITA

ACCESORIOS:

MENAS OPACAS MICA-BLANCA CUARZO PLAGIOCLASA DOLOMITA CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MARMOL CALIZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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) E (55) 1 (60)