INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1420

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	ADMA	01	01	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	26/7/74

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:

NIVEL DENTRO DE LA FORMACIÓN TONOSA ALCUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA PLEGADA

EDAD:

TRIAS ALPUJARRIDE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

CARBONATO, CLORITA, METALICO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

MOSAICO GRANOBLASTICO ESQUISTOSO DE CUARZO EN EL QUE DESTACAN ALGUNOS CRISTALES (TAMBIEN DE CUARZO) DE SUPERIOR TAMAÑO, MICA BLANCA, BIOTITA EN FINAS E IRREGULARES BANDAS. CLORITOIDE EN PEQUEÑOS PRISMAS Y CRISTALES IRREGULARES ENTRE LAS MICAS PRESENTA UN PLIEGUE ISOCLINAL

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON CLORITOIDE (PROX. A MICASQUISTO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1421

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	ADMA	01	02	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	26/7/74

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:

NIVEL DENTRO DE LA FORMACIÓN TONOSA ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA PLEGADA

EDAD:

TRIAS ALPUJARRIDE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA ESQUISTOSA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITOIDE, BIOTITA

ACCESORIOS:

METALICO, CLORITA, ALBITA?, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD, BIEN MARCADA POR EL ALINEAMIENTO PARALELO DE LAS LAMINAS DE MICA ENTRE LAS QUE SE SITUAN TAMBIEN ORIENTADOS Y ALARGADOS CRISTALES DE CUARZO ESTA AFECTADA POR UNA SEGUNDA, OBLICUA A ELLA QUE PRODUCE MICROPLIEGUES Y LIGERO STRAIN SLIP. CLORITOIDE PARALELO A LA 1ª ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: CUARZO FILITA CUARZOSA CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1422

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	0103	T	GRANADA	D. DE LAS HERAS	12/10/74

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:

FORMACION JONOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS GRISES AZULADAS

EDAD:

PERMOTRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA FINA, DEBILMENTE REPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, TURMALINA, GRAFITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

NO SE OBSERVA.

OBSERVACIONES:

AGREGADO DE GUARZO FINO GRANOBLASTICO, EN EL QUE SE INTERCALA EL MINERAL OPACO EN PEQUEÑAS LAMINAS FORMANDO FINAS BANDAS O CINTAS MAS O MENOS DISCONTINUAS DE FILITAS PERPENDICULARES Y REPLEGADOS POR UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD PERPENDICULAR A LA PRIMERA

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE GUARZO Y MICA

TIPO DE ROCA:

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

1423

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	0105	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	26/7/74

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:

NIVEL DENTRO DE LA FORMACION TONOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA PLEGADA

EDAD:

TRIAS ALPUJARRIDE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA ESQUISTOSA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITOIDE, BIOTITA

ACCESORIOS:

METALICO, ALBITA, CLORITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PRIMERA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ALINEAMIENTO DE LAS LAMINAS DE MICA Y LOS CRISTALES DE CUARZO. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD PERPENDICULAR A LA PRIMERA PLIEGA TOTALMENTE A LA ROCA. LOS CRISTALES DE CLORITOIDE POSTECTONICO CONSERVAN LAS INCLUSIONES FORMANDO PLIEGUES

CLASIFICACION: CUARZO

FILITA CUARZOSA CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1424

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	ADMA		0106	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	26/7/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25) 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:

NIVEL DENTRO DE LA FORMACION TONOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZOSA COLOR BLANQUECINO

EDAD:

TRIAS ALPUJARRIDE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

CLORITA, METALICO, CIRCON, TURMALINA, CARBONATO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DEBILMENTE ESQUISTOSO DE CRISTALES DE CUARZO CON BORDES INDENTADOS ENTRE LOS QUE SE SITUAN CRISTALES IRREGULARES DE ALBITA Y PEQUEÑAS LAMINAS DE MICA BLANCA Y CLORITA INDIVIDUALES SIN NINGUNA ORIENTACION O AGRUPADOS EN UNA BANDA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON ALBITA (PROX 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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1425

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	01097		GRANADA	A. DE LAS HERAS	26/7/74

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:

NIVEL DENTRO DE LA FORMACION MORENO-MONTESINOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

TRIAS ALPUJARRIDE

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

ALBITA, GRAFITO, METALICO, CLORITA, CIRCON, ESFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DEBILMENTE ORIENTADO DE CRISTALES DE CUARZO EN EL QUE LAS ALINEACIONES PARALELAS DE LAS LAMINAS DE MICA ACOMPAÑADAS DE GRAFITO PULVERULENTO MARCAN LA ESQUISTOSIDAD, ABUNDANTES PORFIDOBLASTOS DE GRANATE. ALBITA EN CRISTALES AISLADOS Y EN VETAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE CUARZO CON GRANATE 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; (60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1426

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	ADMA	01	10	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	26 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:

FORMACIÓN TONOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

TRIAS ALPUJARRIDE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA DEBILMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

M. DE HIERRO, CARBONATO, CLORITA, TURMALINA, ALBITA, ESFENA, CIRCON, GRAFITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO IRREGULAR DE CUARZO EN EL QUE SE INTERCALAN FINAS ALINEACIONES PARALELAS DE MICA BLANCA ACOMPAÑADA DE CLORITA VERDE EN PEQUEÑAS LAMINAS, EL CARBONATO TAMBIEN FORMA FINOS LECHOS, H DE HIERRO DISPERSO

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA (PROX A FILITA CUARCITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1427

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	0111	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	26/7/74

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:

FORMACIÓN TOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA

EDAD:

TRIAS ALPUJARRIDE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, MICA (INCOLORA) DE HIERRO, ALBITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, CLORITA, RUTILO, BIOTITA, ESFENA, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

NO EXISTE

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO ESQUISTOSO DE CRISTALES DE CUARZO CON FUERTE GRANULACION, RECRISTALIZACION Y EXTINCION ONDULOSA Y ALBITA, LA ESQUISTOSIDAD QUEDA MARCADA POR LA DISTRIBUCION PLANAR DEL MATERIAL MICACEO. ABUNDANTE MICA DE HIERRO DISTRIBUIDO AL AZAR

CLASIFICACION: CUARZO

FILITA CUARZO-ALBITICA CON MICA DE HIERRO (PROX-MICA ESQ)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1428

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	ADMA	0	112	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	26/7/74

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:

FORMACIÓN TONOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

X

EDAD:

TRIAS ALPUJARRIDE

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

EN MORTERO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

M. DE HIERRO, MICA-BLANCA, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EXISTE FUERTE GRANULACION Y RECRISTALIZACION DEL CUARZO Y DE LA ALBITA ADEMAS DE PRESENTAR ESTOS DOS MINERALES EXTINCION ONDULOSA. LA CATACLASIS SUFRIDA HACE QUE LA ROCA PRESENTE UNA DISPOSICION PLANAR

CLASIFICACION: FELDESPATICA

CUARCITA ALBITICA PROXIMA ESQUISTO CUARZO-ALBITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1429

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	ADMA	01	13	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	26/7/74

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:

FORMACIÓN TONOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA

EDAD: TRIAS ALPUJARRIDE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA DEBILMENTE BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CARBONATO, TURMALINA, GRAFITO, CIRCON, ESFENA, RUTILO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD ACENTUADA POR LA PERFECTA ORIENTACION DE LAS LAMINAS DE MICA Y EL ALARGAMIENTO DE LOS GRANOS DE CUARZO DIFERENCIACION INCIPIENTE EN BANDAS CUARZOSAS Y MICACEAS

CLASIFICACION: CUARZO

FILITA DE CUARZO-MICA Y CARBONATO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1430

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	ADMA		1114	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	26/7/74

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:

FORMACIÓN TONOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA

EDAD:

TRIAS ALPUJARRIDE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA DEBILMENTE BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS: MINERALES

M-DE-HIERRO, TURMALINA, GRAFITO, CIRCON, ESFENA, RUTILO

CLORITA, CARBONATO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

~~XXX XXX XXXXXXXXX~~

ESQUISTOSIDAD ACENTUADA POR LA PERFECTA ORIENTACIÓN DE LAS LAMINAS DE MICA Y EL ALARGAMIENTO DE LOS GRANOS DE CUARZO, DIFERENCIACIÓN INCIPIENTE EN BANDAS CUARZOSAS Y MICACEAS

CLASIFICACION: CUARZO

FILITA DE CUARZO-MICA Y CARBONATO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1431

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	0115	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	26/7/74

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:

FORMACIÓN TONOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA

EDAD:

TRIAS ALPUJARRIDE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA FINA DEBILMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CARBONATO

ACCESORIOS:

MINERAL
M. DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO, ESFENA, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

NO SE OBSERVA

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CUARZO Y CARBONATO CON MATERIAL MICACEO EN FINAS LAMINAS ALINEADAS MARCANDO LA DEBIL ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: CUARZO

FILITA DE CUARZO-CARBONATO Y MICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1432

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	0116	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	26/7/74

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:

FORMACIÓN TÓNOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA

EDAD:

TRIAS ALPUJARRIDE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA MUY FINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, MINERAL DEL HIERRO, TURMALINA, ALBITA, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NO SE OBSERVA

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO ESQUISTOSO DE CRISTALES DE CUARZO CON ABUNDANTE MICA BLANCA PARALELAMENTE ORIENTADAS

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] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1433

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	0117	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	26/7/74

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:

FORMACIÓN TONOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA

EDAD: TRIAS ALPUJARRIDE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CARBONATO

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, M-DEL HIERRO (MENA), ESFENA, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

AGREGADO ESQUISTOSO ~~XXXXXXXXXX~~ IMPERFECTO DE CUARZO, MOSCOVITA Y CARBONATO, LOS DEMAS MACCESORIOS SE SITUAN INTERSTICIALMENTE EN ESCASA PROPORCION, GRAFITO PULVERULENTO ABUNDANTE

CLASIFICACION:

FILITA CARBONATADA PROXIMA A 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

1434

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	0128	T	GRANADA	A. DIEZ CAÑIZARES	21/10/74

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:

FORMACIONES TRIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA

EDAD:

TRIAS MEDIO - SUPERIOR (TRIAS)

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

GRANOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MINERALES DE HIERRO, SERICITA, ALBITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO FINO Y RASTROS METAMORFICOS DE CALCITA. LOS OXIDOS DE HIERRO RODEAN A LOS CRISTALES DE CALCITA. LOS MINERALES DE MICA TIPO SERICITA-MOSCOVITA CIGEWMENTE AMARILLENTA/TEÑIDA POR OXIDO DE HIERRO/CUARZO ESCASO EN FRECUENTES CRISTALES AUTOMORFOS ALBITA ESCASA

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 (53–55); (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1435

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	ADMA	01	29	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	21/07/74

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:

FORMACION ESTANCIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA CON MUCHAS MINERALIZACIONES DE HIERRO

EDAD: TRIAS MEDIO-SUPERIOR.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA HOMOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

MOD. EXTENSIVO

OBSERVACIONES:

MOSAICO GRANOBLASTICO FINO DE CRISTALES DE CALCITA DE TAMAÑO MUY HOMOGENEO. ROCA MONOMINERAL. PRACTICAMENTE. PARECE EXISTIR UNA DIRECCION PARALELA.

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 (53–55); [1] (80)

1436

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2260 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: MA (7–8) | Nº MUESTRA: 0130 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALUMNOS

FECHA: 21/07/84

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:

FORMACIONES ESTANCIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA CON NUCHAS MINERALIZACIONES DE HIERRO

EDAD:

TRIAS NEOIDO - SUPERIOR (TRIAS)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA HOMOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MINERALES, CERICITA MICA BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

NO EXISTE

OBSERVACIONES:

AGREGADOS GRANOBLASTICOS DE CRISTALES DE CARBONATO CON BORDES IRREGULARES, ESCASOS MINERALES DE HIERRO INTERSTICIALES Y ALGUNA LÁMINA DE MICA.

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 [D] (53–55); E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [1] (60)

1937

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:
224	DA	DMA	0131	T	GRANADA	ALDEGARIAS	12/10/74

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO CON GRANATE

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS.

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, EPIDOTA GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, CARBONATO, METALECTO XIDO DE HIERRO, TURMALINA, APATITO, CIRCOFANA, RUTILO BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DÉBIL

OBSERVACIONES:

FRECUENTES PORFIDOBLASTOS DE ALBITA CON NUMEROSAS INCLUSIONES Y ÓTROS DE GRANATE, EN LAS BANDAS CUARZOSAS LAS LAMINAS CUARCITAS ALTERNAN CON OTRAS MICACEAS (MOSCOVITA Y CLORITA) ESTACIONALES DE ESTACABLE LA PRESENCIA DE ABUNDANTE EPIDOTA, RUTILO Y EN MENOR PROPORCION CIRCOFANA MUY PLEOCROICA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRANATIFERO EPIDOTICO Y GLAUCOFANICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

1438

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	0132	T	GRANADA	ALDELAS MERIAS	21/10/74

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:

COMPLEJO NEVADO FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO CON GRANATE

EDAD:

PALEOZOICA-TRIAS.

EDAD DEL 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

MICROPORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO | MOSCOVITA EPIDOTA ALBITA

ACCESORIOS:

CLORITA CARBONATO GRANATE M. METALICO GLAUCOFANA

TURMALINA RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MUY DÉBIL

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA MUESTRA ANTERIOR (13) AUNQUE LOS PORFIDOBLASTOS DE ALBITA Y GRANATE SON MAS ESCASOS Y DE MENOR TAMAÑO TAMBIEN PRESENTA EL BANDEADO DO IRREGULAR ALTERNANTE CUARZO MICACEO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON EPIDOTA GRANATE Y GLAUCOFANA

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 (53–55); F.— POLIMETAMORFICO (60)

1439

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	0133	T	GRANADA	A. DELICIAS MIERAU	12/10/74

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO CON GRANATE

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS

EDAD DEL 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

PORFIDOGRAMOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CARBONATO CLORITA, OXIDO-DE HIERRO METALICO TURMA

LINA GRANATE RUTILO APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS DOS MUESTRAS ANTERIORES 1131, 1132 aunque el contenido en granate disminuye algo. Presenta algunos cristales idiomorfos de albita con inclusiones poiquilíticas, por lo que podría clasificarse como porfiroblasto de albita con micas orientadas. Mide 1 mm. Granate alterado a clorita y óxido de hierro.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ALBITICO 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 — [E] 53–55 [1] 80

1940

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 2 2 4 D AD | EMP. (5-7): MA | REC. (7-9): 0 | Nº MUESTRA (9-13): 1 3 4 | TA (13-14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALDEA

FECHA: 12 10 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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

EDAD: PALEOZOICO-TRIAS

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO | MOSCOVITA | GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA GRAFITO EPIDOTA APATITO

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

FINAS BANDAS CUARCITICAS EN LAS QUE SE ENCAJAN LAMINAS DE MOSCOVITA ORIENTADAS DE GRAFITO ALINEADAS Y AGRUPADAS EN BANDAS IRREGULARES QUE SE CURVAN ALREDEDOR DE LOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE ELCUAL CONTIENE INCLUSIONES HELICITICAS

CLASIFICACION: CUARZO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON GRANATE Y GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1441

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	01357		GRANADA	A. DEL LAS HERAS	21/07/74

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:

COMPLETO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS.

EDAD DEL 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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA GRANATE.

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA TURMALINA M. METALICO RUTILO CLORITIZADA) CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FINAS BANDAS CUARCITICAS EN LAS QUE SE INTERCALAN CON LAS QUE ALTERNAN LAMINAS DE MOSCOVITA IMPREGNADAS DE GRAFITO ALINEADAS Y AGRUPADAS EN BANDAS DE GRUESO QUE SE CURVAN ALREDEDOR DE LOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE EL CUAL CONTIENE INCLUSIONES HELICITICAS

CLASIFICACION: ~~CUARZO~~

ESQUISTO DE CUARZO y MICA CON GRANATE y GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1442

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240 (1–5)	AD (5–7)	MA (7–9)	0136 (9–13)	T (13–14)	GRANADA	A. DELGADO HERRAEZ	12/10/84

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO-GRAFITOSO COM GRAMATE

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO | MOSCOVITA | GRANATE

ACCESORIOS:

GRAFITO | CLORITA | EPIDOTA | TURMALINA | M. METALICOS | BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS MUESTRAS ANTERIORES PRESENTA PORFIDOBLASTOS DE GRANATE CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE CUARZO EN DISPOSICION SIGMOIDE Y FRACTURAS A BIOTITA, CLORITA Y ÓXIDOS DE HIERRO. MOSCOVITA IMPREGNADA DE GRAFITO E INTERCALADA EN VENTANAS DE CUARZO GRANORLASTICO

CLASIFICACION: CUARZO

ESQUISTO DE CUARZO-MICA CON GRANATE Y GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1443

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	0137	T	GRANADA	ADELIAS HEDAS	21/10/74

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS

EDAD DEL 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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA GRAFITO TURMALINA APATITO EPIDOTA BIOTITA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

BANDAS DE CUARZO GRANOBLASTICO EN LAS QUE SE SITUAN MICAS DORFIDOBLASTOS DE GRANATE ALTERANDO CON ZONAS DE IRREGULARES IMPREGNADAS DE GRAFITO PULVURULENTO

CLASIFICACION: CUARZO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON GRANATE Y GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1444

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2240	AD	MA	0138	T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DELGADO

FECHA: 21/10/24

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLETO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

EDAD: PALEOZOICO-TRIAS

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO MOSCOVITA GRANATE

ACCESORIOS: APATITO CLORITA METALICO ESFENA TURMALINA EPIDOTA CLORITOIDE Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES: ESTUDIO SIMILAR A LOS ESQUISTOS DEL GUARROZO Y MICA DESCRITO SIMILAR ENCONTRANDO GRANATE Y GRAFITO COMO ELEMENTO ESENCIAL GRANATE PRESENTA DESILICATE RACIONAL MATERIAL METACLASTO, ESCASA CARACTERISTICA PARTICULAR DESTACA PRESENCIA DE ESCASOS PORFIROMAS DE CLORITOIDE Y UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD PERPENDICULAR A LA PRIMERA

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON GRANATE GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1445

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2240 | EMP.: AD | REC.: MA | Nº MUESTRA: 0139 | TA: T | PROVINCIA: GRANADA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: AMPLIACION DE LAS HOJAS | FECHA: 21/02/84

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:
COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTOS GRAFITOSOS CON GRANATE

EDAD:
PALEOZOICO-TRIAS

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO MOSCOVITA CLORITA

ACCESORIOS:
GLAUCOFANA EPIDOTA ALBITA CARBONATO, TURMALINA MAGNETITA ALLANITA APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:
DEBIL

OBSERVACIONES:
EN ESTA ESQUISTOSIDAD DISMINUYE DISMINUYE LA PROPORCION DE GRANATES RESPECTO A LA MATRIZ Y DESAPARECE EL RATIFITO Y SE INCREMENTA EL GLAUCOFANA PUEDE CONSIDERARSE (GLAUCOFANA) Y ALBITA ESTO MILAR A LAS MUESTRAS 11311, 11312

CLASIFICACION: ESQUISTO GLAUCOFANICO
MICAESQUISTO GLAUCOFANICO 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
80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1446

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2240	AD	MA	0140	T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DELGADO

FECHA: 12/10/74

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA

EDAD: PALEOZOICO-TRIAS.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CARBONATO, ALBITA.

ACCESORIOS: MOSCOVITA, MINERAL DE HIERRO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION: NO APRECIA

OBSERVACIONES: MOSAICO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CALCITA EMBEBIDAS EN MEDIAS HETEROMETRICAS ALTERNANTES EN LAS QUE DESTACA EN ABUNDANTES CRISTALES TABULARES EL FELDESPATO, LAMINILLAS DE MOSCOVITA, MASAS Y AGLOMERADOS DE CUARZO Y LAMINILLAS DE MOSCOVITA

CLASIFICACION: FELDESPATICO MARMOL CON ALBITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1447

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	0141	T	GRANADA	ALDEALAS	21/07/14

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA METALICOS RUTILO APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NO EXISTE

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CUARZO CON BORDES POLIGONALES EN EL QUE SE SITUAN LAMINILLAS DE MOSCOVITA AGRUPADAS EN BANDAS IRREGULARES EN LA QUE TAMBIEN SE ENCUENTRAN COSTRAS DE ACCESORIOS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1448

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	0142	T	GRANADA	ALDEALIAS HARIAS	4/11/74

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:

COMPLETO NEUADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CARBONATO M METALICO TURMALINA OXI-DE-HIERRO CLORITA

APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

CUARZO GRANOBLASTICO CON ABUNDANTES ALINEACIONES DE MOSCOVITA QUE FORMAN UN BANDEADO IRREGULAR. EXISTEN INTERCALACIONES DE NODOS DE LECHOS DISCONTINUOS DE CARBONATO IMPREGNADO DE OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO PROX. A ESQUISTO CUARZO-MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1449

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 2240 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): MA | Nº MUESTRA (9–13): 0143 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DEL CASTILLO

FECHA: 11/07/74

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:

COMPLETO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, MINERAL DE HIERRO, TURMALINA, APATITO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

NO PRESENTA

OBSERVACIONES:

CUARZO GRANOBLASTICO EN EL QUE SE INTERCALAN FINAS ALINEACIONES DE LAMINAS DE MOSCOVITA EN LAS CUALES SE MANIFIESTA EL REPLEGAMIENTO PRODUCIDO POR POSTERIOR

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): [X] D

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1450

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1240	ADMA	01	44	T	GRANADA	ALDEAHUASCHERALS	11-10-74

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:

TRIAS ALPUJARRIDE. FORMACION SANTA BARBARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA

EDAD: PERMO-TRIASICO.

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

(CUARZO SERICITA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:

MICROCLINO, GRAFITO, CARBONATO, TURMALINA, CLORITA, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

BANDAS FORMADAS POR CUARZO Y SERICITA Y GRANULAS QUE ALTERNATIVAMENTE DOMINAN UNO U OTRO MINERAL. LOS MINERALES ACCESORIOS SE SITUAN PREFERENTEMENTE EN LAS BANDAS CUARZOSAS Y EL GRAFITO PULVERULENTO TIMTERSTICIALMENTE ENTRE LAS MICAS. VETAS DE CUARZO CORTAN CARBONATO

CLASIFICACION: CUARZO

FILITA CUARZO-SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1451

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2240 | AD | MA | 0145 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DEL VALLE TERIAS

FECHA: 11/07/84

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GNEISICO CON GRANATES.

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS.

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA MINERAL DE HIERRO ESFENA RUTILO BIOTITA EPIDOTA CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE GRANATE DEBILMENTE ALTERADOS A OXIDOS DE HIERRO EN LOS BORDES Y EN GRIETAS, FORMADOS PREFERENTEMENTE EN LAS BANDAS CUARCITICAS Y ALREDEDOR DE LOS CUALES SE CURVAN LAS MICAS. LOS GRANATES PARECEN FORMARSE EN TRES ETAPAS DIFERENTES.

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 (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1452

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	0146	T	GRANADA	M. DIEGUEZ	1/11/1974

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GNEISICO CON GRANATES

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS.

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

PORFIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA METALICO RUTILO APATITO EPIDOTA BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

MUESTRA SIMILAR AL CAA ANTERIOR 1/145 LOS GRANDES PORFIDOBLASTOS DE GRANATE PRESENTAN ABUNDANTES INCLUSIONES DE CUARZO, TURMALINA, METALICO Y LAMINAS DE MICA INCLUSIONES DE CUARZO FRECUENTEMENTE PRESENTA DISPOSICION HELICITICA

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 (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1453

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	ADMA	01	47	T	GRANADA	ALIDE LIAS HARAS	11/07/14

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA

EDAD: PALEOZOICO-TRIAS

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DEBILMENTE BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

HEMATITES ESFENA ALBITA CUARZO CLORITA EPIDOTA GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

NOSAICO GRANOBLASTICO IRREGULAR DE CRISTALES DE CALCITA EN EL QUE SE INTERCALAN FINAS BANDAS NICACEAS LACOMPAÑADAS DE ESFENA, EPIDOTA Y DIAHIERRO Y GRAFITO. CUARZO Y ALBITA DISPERSOS ENTRE LOS CRISTALES 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 — [D] (53 55) — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1454

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 2240 A DMA 0148 T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALUMNAS

FECHA: 11/1074

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25):

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATICA-BLANCA EPIDOTA CUARZO ALBITA M. DE HIERRO (MINERAL)

ACCESORIOS:

HEMATITES TURMALINA APATITO RUTILO ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CARBONATO IMPREGNADO DE OXIDOS DE HIERRO CON CRISTALES DE ALBITA CUARZO Y LAMINAS DE MICA BLANCA DISPERSAS. EN ALGUNAS BANDAS SE ACUMULA Y UNTO CON LA ALBITA ABUNDANTE EPIDOTA Y CUARZO. EN UN EXTREMO EXISTE UNA BANDA DE ESQUISTO CUARZO-MICA Y EPIDOTA

CLASIFICACION: IMPURO

MARMOL CON MOSCOVITA, 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 53 55; 1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1455

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	0149	T	GRANADA	ALDELIAS INTERIAS	10/74

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:

COMPLETO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRANATE.

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA CARBONATO METALICO TURMALINA ALBITA APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NO EXISTE

OBSERVACIONES:

FINAS BANDAS DEL CUARZO GRANOBLASTICO DEBILMENTE ORIENTADO ALTERNANTES CON ESTRECHAS ALINEACIONES PARALELAS Y DISCONTINUAS DE LAMINAS DE MOSKOVITA QUE ACENTUAN LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1456

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1240 AD MA 0150 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALDELIAS HERAS

FECHA: 10/7/4

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLETO NEUADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA

EDAD: PALEOZOICO-TRIAS

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DEBILMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MOSAICO, INCIA-BLANCA CUARZO ALBITA?

GRADO DE ALTERACION:

NO SE OBSERVA

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DEBILMENTE ORIENTADO DE CRISTALES DE CARBONATO ENTRE LOS QUE SE INTERCALAN FINOS ESCASA PROPORCION MINERALES ACCESORIOS

CLASIFICACION:

MARMOL DEBILMENTE ESQUISTOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1457

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	0151	T	GRANADA	ALDELIAS HIERAS	11 10 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:

COMPLETO NEVADO-FILABRIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

INTERCALACION ENTRE ESQUISTOS CON GRANATE

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA APATITO RUTILO TURMALINA EPIDOTA CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA.

OBSERVACIONES:

MOSAICO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CUARZO RASTA NTE HOMOGENEO: ENTRE LOS QUE SE SITUAN LAS LAMINAS SUELTAS DE MICA (MOSCOVITA Y CUARZO) PARALELAMENTE ORIENTADAS Y LOS RESTANTES MINERALES ACCESORIOS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1458

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	ADMA	01	52	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	11/10/74

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA ESQUISTOSA

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MICA BLANCA Y DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

NO SE OBSERVA

OBSERVACIONES:

NOS ENCONTRAMOS CON UNA ROCA GRANOBLASTICA DE CRISTALES DE CALCITA DE BORDES IRREGULARES Y CASI HOMOGENEOS EN TAMAÑO, ES UNA ROCA CASI MONOMINERAL PUES LA CANTIDAD DE MICA BLANCA Y DE HIERRO ES MUY ESCASA

CLASIFICACION:

MARMOL DE CALCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1459

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0240	AD	MA	0153	T	GRANADA	ALDEA LAS HERAS	11/07/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLETO NEUADO-FICABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA ESQUISTOSA

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS.

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, ALBITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL DE HIERRO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

NO EXISTE

OBSERVACIONES:

ES UNA AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CALCITA COMO LOS ANTERIORES MARMOLES PERO CON CARACTERISTICA DE QUE EXISTEN ABUNDANTES CRISTALES EDIDIOMORFOS DE ALBITA Y LAMINILLAS DE MICA BLANCA

CLASIFICACION: MICACEO

MARMOL CON ALBITA Y MICA 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 — [D] 53 55 — [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1460

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2240 | EMP.: ADMA | REC.: D | Nº MUESTRA: 154 | TA: T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALDELIAS HERIAS

FECHA: 11/10/74

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:

COMPLETO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NEGRO CON GRANATE

EDAD:

PALEZOICO-TRIAS

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA GRANATE CLORITOIDE

ACCESORIOS:

METACLORITA CLORITA RUTILO TURMALINA BIOTITA ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

GRANDES FENOBLASTOS DE GRANATES CON ABUNDANTES INCLUSIONES POIQUILITICAS DE CUARZO Y ALGUNAS LAMINAS DE MOSCOVITA DEBILMENTE ALTERADOS EN LOS BORDES Y FRACTURAS A OXIDO DE HIERRO BIOTITA LOS CUALES AL CRECER DEFORMAN LAS BANDAS MICACEAS. ABUNDANTES PRISMAS DE CLORITOIDE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATE 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 (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1461

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2240 | EMP.: ADMA | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 55 | TA: T | PROVINCIA: GRANADA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALMERIA | FECHA: 11/07/84

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS NEGROS CON GRANATE.

EDAD: PALEOZOICO-TRIAS

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA GRAFITO METALICO EPIDOTA CIRCON APATITO RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

NO APRECIABLE

OBSERVACIONES:

GRANDES PORFIDOBLASTOS POLIQUILITICOS DE GRANATE QUE AL FORMARSE EN ULTIMO LUGAR DEFORMAN CLARAMENTE LAMINAS DE INICIO QUE ESTAN AL SUBACORDE Y QUE NO FORMAN BANDAS CONTINUAS SINO AGREGADOS SUBPARALELOS O LAMINAS INDIVIDUALES ENTRE CLAROS LECHOS DE CUARZO GRANOBLASTICO

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] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1462

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
R240	AD	MA	0156	T	GRANADA	A. DE CLASIFICACIONES	17/10/74

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:

FORMACION TONOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ALPUJARRIDE

EDAD:

PERMO-TRIASICO.

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

GRANOBLASTICA EN MOSAICO ORIENTADA Y PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA BLANCA MINERAL DE HIERRO TURMALINA CARBONATO CLORITA

ESFENA CIRCON APATITO RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

NO EXISTE

OBSERVACIONES:

HAY SECTORES AFECTADOS POR UN PLEGAMIENTO QUE EN ESTOS CASOS CUARZOS Y FORMAN UNA PLIEGUE EN EL QUE EL CUARZO FORMA ALARGADOS Y DEFORMADOS CRISTALES TEXTURA MIGMATITICA. EL RESTO DE LA ROCA ESTA CRISTALIZADA ORIENTADOSE EN PEQUEÑOS CUARZOS Y MICAS EN LOS QUE EL CUARZO NO TIENE TEXTURA GRANOBLASTICA Y QUE MICAS ALTERNAN

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1463

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 22 | EMP.: 40 | REC.: AD | Nº MUESTRA: MA01 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALDEGUER MERAL

FECHA: 7/10/74

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:

FORMACION TONOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA ALPUJARRIDE

EDAD: PERMO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA FINA CON LEPIDOBLASTOS ORIENTADOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, MICA-NEGRA (INTERN.), MINERAL

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, APATITO, CIRCON, CLORITA, ALBITA, CARBONATO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

DELGADOS CLEAVAGES IRREGULARES DE CUARZO FINOGRANOBLASTICA ESTIRADOS EN CONJUNTO QUE LE IMPRIMEN A LA ROCA UNA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO, EL RESTO DE MINERALES SE ENCUENTRA DISPERSO EN LA MASA FUNDAMENTAL Y SE DISTRIBUYE HOMOGENEAMENTE POR TODA LA ROCA. UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA CRENULA UN DEBIL BANDEADO MICACEO

CLASIFICACION: CUARZO FILITA CUARZO MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1464

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2240 | EMP.: AD | REC.: MA | Nº MUESTRA: 0158 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALDEA CASTILLA

FECHA: 17/10/74

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:

FORMACION IGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA ALGUJARRIDE

EDAD: PERMO-TRIASICO

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

CRIPTOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CARBONATO, ALBITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

DESCRIPCION APLICABLE PARA EL CONJUNTO DE LAS LAMINAS DEL MISMO (CUERPO INTRUSIVO) ENTRE LOS CUALES SE SITUA EL CARBONATO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS MACRO MESOS Y MICROCRISTALES PEQUEÑOS CRISTALES DE ALBITA Y MASCARAS DE CUARZO. FOLIACION Y DE HIERRO AL AZAR.

CLASIFICACION: FILITA CUARZITICA (CICLOANTIGUA ESQUISTO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1465

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2240 | EMP.: AD | REC.: MA | Nº MUESTRA: 0159 | TA: T (1–5, 7–9, 13, 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DELGADO

FECHA: 9/10/74

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:

FORMACION TONOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD:

PERMO-TRIASICO.

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

GRANOBLASTICA ORIENTADA EN MORTERO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICA-CUARCA CARBONATO

ACCESORIOS:

TURMALINA RUTILO CLEUCOXENO CIRCON GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

NO EXISTE

OBSERVACIONES:

PRESENTA TIPICA TEXTURA EN MORTERO CON GRANDES Y ALARGADOS CRISTALES DE CUARZO CON EXTINCION ONDULOSA RODEADOS POR CUARZO FINO RECRISTALIZADO, LAS MICAS LAMINAS DEL MOSCOVITA SE DISPONEN PARALELAMENTE A LA ORIENTACION GENERAL Y EL CARBONATO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS TAMBIEN PARALELOS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1466

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	01/60	T	GRANADA	A. DELGADO	19/10/74

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:

FORMACION LOS MORENOS MONTESINOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NEGRO CON GRANATE

EDAD:

DEVONO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA FUERTEMENTE REDIGERIDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA GRAFITO

ACCESORIOS:

GRANATE RUTILO CLORITA TURMALINA METALICO, CLORITOIDE, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLEAVAJES IRREGULARES EN CUYO INTERIOR ALTERNATIVAMENTE DOMINAN EL CUARZO O LA MICA BLANCA POR IMPREGNACION DE GRAFITO EN ESTOS CLEAVAJES MICACEOS SE EMCUENTRAN DISTRIBUCIONES DEL GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO EN FORMA HELICITICA Y EJI EN ACUCK DONDE SE MANIFIESTA EL FUERTE REDIGERIMIENTO

CLASIFICACION: MICASQUISTO GRAFITOSO

ESQUISTO DE CUARZO-MICA CON GRAFITO GRANATE CLORITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: IDE

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

[D] (53) (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1467

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	MA	0161	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	19/10/74

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO. INTERCALACIONES DENTRO DE LA FORMACION DE ESQUISTOS CON GRANATE.

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMETRICA CON RANDEADO DE TAMAÑO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL-DE-EPIDOTA [PISTACITA] Y CLINOZOISITA] PLAGIOCLASA ANFIBOL [TREMOLITA-ACTINOLITA]

ACCESORIOS:

ESFENA CUARZO BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR UN AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE MINERAL DE EPIDOTA CON FORMAS PRISMATICAS O RIENALOTAS OMOFAS Y FRECUENTES INCLUSIONES PLEOCROICAS DE ESFENA Y ALBITA Y/O CUARZO CRISTALES ALOTRIOMORFOS DE ALBITA, DELGADOS PRISMAS O CRISTALES ACICULARES DE ANFIBOL VERDE, CUARZO EN GRANOS Y ESFENA SUBIDIOMORFA

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE EPIDOTA-ALBITA-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 [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1468

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	ADMA	01	62	T	GRANADA	A. DELIAS HERAS	19/10/74

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

INTERCALACIONES DENTRO DE LOS ESQUISTOS CON GRANATE

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES: EPIDOTA [CLINOZOISITA y PISTACITA] y PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

CUARZO, RUTILO, ESFENA, CARBONATO, MICA-BLANCA CLOROMICA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA ANTERIOR ESTÁ FORMADA FORMADA POR UN AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE EPIDOTA Y ALBITA CLA CUAL ADEMAS SE ENCUENTRA EN ESCASOS GRANOS CRISTALES ALOTRIOMORFOS LAMINILLAS DE RUTILO Y MICA BLANCA, ESFENA Y CARBONATO. EXISTEN VETAS MUY FINAS Y UGERA IMPREGNACION DE FELDESPATO K

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO ESQUISTO DE EPIDOTA 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; F.- POLIMETAMORFICO [D] [53–55] [1] [80]

1469

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2440	ADMA	01	63	T	GRANADA	ALBERTO LAS HERAS	9/10/74

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:

COMPLETO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NEGRO CON GRANATE

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DOBLE GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA GRANATE,

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, TURMALINA, RUTILO, MINERAL DE HIERRO AUTIGENO, APATITO CLORITOIDE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RAMDAS MOSCOVITICAS ALTERNANDO CON BANDAS DE CUARZO GRANOBLASTELO EN LAS QUE TAMBIEN SE INTERCALAN LAMINAS DE MOSCOVITA, DE TAMAÑO GRANDES Y ARUMDIAMTES CRISTALES DE CUARZO Y GRAFITO CON DISPOSICION HELICITICA Y ALTERADOS EN UOS BORDES Y FRACTURAS A MODO DE HILERAS

CLASIFICACION: CUARZO

ESQUISTO DE CUARZO-MICA CON GRANATE-CLORITOIDE-GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: TD

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1470

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2260	AD	MA	01	64 T	GRANADA	PRECLAS	61 10 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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NEGRO CON GRANATE

EDAD: PALEOZOICO-TRIAS

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

METALICO, ADATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AMCHAS RAMAS MICACEAS AGRUPADAS DAN UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD PERPENDICULAR A LA PRIMERA, ENTRE LAS QUE SE SITUAN OTRAS RAMAS CRENULACIADAS O MAS O MENOS CONTINUAS E IRREGULARES

CLASIFICACION: MICASQUISTO DE CUARZO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1471

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2246	AD	MA	6551	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	19/10/74

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

INTERCALACION ENTRE ESQUISTOS CON GRANATE.

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, DEBILMENTE RAMOSEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA ALBITA, MINERAL DE HIERRO OPACO GRAFITO APATITO TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMETIDA A LA MUESTRA ANTERIOR 1646 AUNQUE AQUI AUMENTA LA PROPORCION DE CUARZO RESPECTO A LA DE MICA, ADEMAS EXISTEN ALBITA Y CLARIGNOS QUE PARECEN ESTAR EN VENAS O BANDAS DISCONTINUAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE CUARZO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

1472

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2240 | EMP.: AD | REC.: MA | Nº MUESTRA: 0166 | TA: T | PROVINCIA: GRANADA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DELGADO | FECHA: 19/10/24

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS NEGROS CON ABUNDANTES GRANATES

EDAD: PALEOZOICO-TRIAS

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDOGRANOBLASTICA RAMOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO | MOSCOVITA

ACCESORIOS: GRAFITO, GRANATE, (VENA DE-HIERRO), TURMALINA, CLORITOIDE, CIRCON, METALICO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ES SEMEJANTE A LOS ESQUISTOS Y MICASQUISTOS AMTERIORES AUNQUE TIENE MAYOR TAMAMO DE GRANO LAMCHAS RANDAS DE CUARZO GRANOBLASTICO EN EL QUE SE INTERCALAN LAMINAS DE MICA INTUIDUALES O EN RANDAS IRREGULARES EMPREGNADAS DEL GRAFITO GRUESOS PORFIDOCLASTOS DE GRANATE

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO DE CUARZO-MICA CON GRANATE-GRAFITO-CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] | 51

METAMORFICA [X] | 52

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

[X] | 53 55 | [1] | 80

1473

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2240 | EMP.: AD | REC.: MA | Nº MUESTRA: 0167 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 19/10/76

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS NEGROS CON ABUNDANTE GRANATE

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRANATE.

ACCESORIOS:

CLORITA, METALICOS, TURMALINA, APATITO, ESFENA, RUTILO, TRAZAS CIRCON, RUTILO, MATERIAL OPACO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES SEMEJANTE A LOS DEMÁS ESQUISTOS DE CUARZO Y MICA AQUI LOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE SON MUY ABUNDANTES CON NUMEROSAS INCLUSIONES POLIMINERALICAS DE CUARZO Y ALTERACION DE OXIDO DE HIERRO Y CLORITA

CLASIFICACION: CUARZO

ESQUISTO DE CUARZO-MICA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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