INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1474

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	ADGP		0530		GRANADA	A. DE LAS HERAS	26/7/84

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:

FORMACIÓN TONOSA ALPUJARRIDE

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 FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA, CARBONATO

ACCESORIOS:

ALBITA, BIOTITA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

MOSAICO GRANOBLASTICO DE CRISTALES HETEROMETRICOS DE CUARZO Y BASTANTE ESCASOS DE MICA ENTRE LOS QUE SE SITUAN NUMEROSAS LAMINILLAS DE CLORITA Y MICA BLANCA. CARBONATO EN VETAS

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

1475

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6P	0531	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 ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA REPLEGADA

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 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

CARBONATO, BIOTITA, OPACOS, EPIDOTA, ALBITA, CLORITA

TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NO SE APRECIA

OBSERVACIONES:

LA CARACTERISTICA MAS DESTACADA ES EL PLEGAMIENTO QUE PRESENTA CON PLIEGUES MUY CERRADOS Y SIMETRICOS

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 B (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1476

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6P	0532	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 ALPUJARRIDE

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, BANDEADA, ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, MICA-BLANCA, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

MOPACOS, EPIDOTA, BIOTITA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

BANDEADO FORMADO POR LECHOS CARBONATADOS QUE CONTIENEN CUARZO INTERSTICIAL, EPIDOTA Y BIOTITA, Y OTROS LECHOS CUARZO-MICACEOS EN LOS QUE APARECEN FINAS INTERCALACIONES CARBONATADAS

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO CON LECHOS FILITICOS

TIPO DE ROCA:

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

1477

INSTITUTO GEOLOGICO Y 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	6P	0533	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	26/7/74

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 TONOSA ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA PLEGADA

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 | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA FINA ESQUISTOSA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, CARBONATO, EPIDOTA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LECHOS CUARZOSOS Y MICACEOS CON INTERCALACIONES IRREGULARES DE CARBONATOS, FUERTEMENTE REPLEGADOS POR UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD PERPENDICULAR A LA PRIMERA

CLASIFICACION:

FILITA REPLEGADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1478

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6P	0534	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 TOMOSA ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA COLOR CLARO

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

GRANOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, ALBITA

ACCESORIOS:

METALICOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

MOSAICO GRANOBLASTICO DE PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO ENTRE LOS QUE SE SITUAN INTERSTICIALMENTE LOS RESTANTES MINERALES

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

1479

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	GP	0535	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 (EPUJARRIDE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA PLEGADA

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 ESQUISTOSA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, BIOTITA, CARBONATO, FELDESPATO-POTASICO, CLORITA, TURMALINA, METALICO, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZO GRANOBLASTICO CON MAS ESCASA ALBITA Y LAMINAS DE MICA DISTRIBUIDOS AL AZAR SIN LLEGAR A FORMAR BANDAS. EPIDOTA, CARBONATO, Y FELDESPATO POTASICO, EN VETAS, ESPARCIDOS POR TODA LA ROCA. FUERTE PLEGAMIENTO PERPENDICULAR A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

FILITA REPLEGADA

TIPO DE ROCA:

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

1480

INSTITUTO GEOLOGICO Y 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	ADGP		0536	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 ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA PLEGADA

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

LEPIDOGRANOBLASTICA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, METALICO, CLORITA, TURMALINA, CIRCON, EPIDOTA, APATITO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD PRIMERA BIEN MARCADA POR EL ALINEAMIENTO PARALELO DE LAS LAMINAS DE MICA Y DE LOS GRANOS DE CUARZO ESTA FUERTEMENTE REPLEGADA POR FUERZAS PERPENDICULARES A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD. ABUNDANTE MATERIAL MICACEO

CLASIFICACION:

FILITA REPLEGADA

TIPO DE ROCA:

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

1481

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	GP	0537	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:

FORMACION TONOSA ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA PLEGADA

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, METALICO, BIOTITA, CLORITA, TURMALINA, CIRCON EPIDOTA, CARBONATO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EL MATERIAL MICACEO, EL CUARZO Y LA ALBITA CON DISPOSICION PLANAR PERO SIN FORMAR LECHOS. PRESENTA FUERTE REPLEGAMIENTO PERPENDICULAR A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

FILITA REPLEGADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1482

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6P	0538	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:

FORMACION TONOSA ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA PLEGADA

EDAD:

TRIAS ALPUJARRIDE

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

LEPIDOGRANOBLASTICA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

METALICO, BIOTITA, CLORITA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, CARBONATO, CLORITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EL MATERIAL MICACEO, EL CUARZO Y LA ALBITA CON DISPOSICION PLANAR PERO SIN FORMAR LECHOS. PRESENTA FUERTE REPLEGAMIENTO PERPENDICULAR A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

FILITA REPLEGADA

TIPO DE ROCA:

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

HOJA: 1483

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	GP	0539	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 TOSA ALPUJARRIDE

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 36)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

Mo METALICO, BIOTITA, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

NO SE OBSERVA

OBSERVACIONES:

MOSAICO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CUARZO ENTRE LOS QUE SE SITUAN LAS MICAS EN FINAS LAMINAS INDIVIDUALES O BIEN EN ALINEACIONES IRREGULARES QUE SE CURVAN FORMANDO PERFECTOS PLIEGUES

CLASIFICACION:

FILITA CUARCITICA PROX. A 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 B] (53 55); [1] (80)

1484

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:
2240	AD	GP	0546	T	GRANADA	A. DE 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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO DE COLOR CLARO 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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

EPIDOTA, GRANATE, CLORITA, MINERAL DE HIERRO, TURMALINA, METALIC, AUTIGENO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS MUY IRREGULARES DE ALBITA Y GRANATE CON ABUNDANTES INCLUSIONES REDEADOS POR CUARZO GRANOBLASTICO Y ALBITA EN MENOR PROPORCION MICA BLANCA EN LAMINAS IMBRICADAS O AGRUPADAS EN FINAS DAMAS DISCONTINUAS PARALELAS O CURVADAS ALREDEDOR DE LOS PORFIDOBLASTOS. ABUNDANTES CRISTALES DE EPIDOTA

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO-MICA CON EPIDOTA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1485

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6P	C547	T	GRANADA	A. DE LOS HIERROS	19/07/84

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:

COMPLETO NEVADO-FILABRIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA

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

ACCESORIOS:

GRANATE, METALICO APATITO CIRCON OXI-DE-HIERRO BIOTITA, CLORITA, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALBITA MUY ABUNDANTE EN PEQUEÑOS GRANDES CRISTALES SIN ORIENTACION PREFERENTE COMO ABUNDANTES INCLUSIONES POLIGONICAS DE CUARZO, MICROLAMINA, CRUCIFORME, GRANOBLASTICA EN PEQUEÑOS CRISTALES. EL RESTO DE LA MATRIZ ES CUARZO GRANOBLASTICO EN EL QUE ENTRELAZAN ALINEACIONES SUBPARALELAS DE MOSCOVITA

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO MICACEO PLAGIOCLASTICO

ESQUISTO DE CUARZO-ALBITA Y MICA PROXIMO A MEIS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1416

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	ADGP	05	478	T	GRANADA	A. DEL LAU. MEDAS	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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS DE COLOR MARRON INTERCALADAS ENTRE LOS MICAESQUISTOS.

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA, ZOISITA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRANATE, MINERALES OPACOS, OPTICA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO EN EL QUE SE SITUAN LOS RESTANTES MINERALES, LA MOSCOVITA EN LAMINAS PARALELAS QUE MARCAN DEBILMENTE LA ESQUISTOSIDAD ZOISITA EN PRISMAS IRREGULARES CON FRACTURAS EN CLUSTERS PEQUEÑOS CRISTALES DE GRANATE CON BORDES ALTERADOS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON M. DE EPIDOTA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

(80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1487

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	GP	0549	T	GRANADA	PELLAS	19/10/76

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:

CUARCITAS MARRONES INTERCALADAS ENTRE LOS MICASQUISTOS.

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

COMPOSICIÓN MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, M. INTERM. DE EPIDOTA [ZOISITA]

ACCESORIOS:

GRAMATE CLORITA ADATINO CARBONATO TURMALINA RUTILO

METALIC. ESFENA BIOTITA CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES SEMEJANTE A LA MUESTRA ANTERIOR 548 PERO AQUI LA PROPORCION DE MOSCOVITA ES MAYOR Y FORMA AMCHAS BANDAS, EL GRANATE EN PEQUEÑOS CRISTALES Y LA M DE EPIDOTA SE AGRUPAN EN BANDAS BANDAS ACOMPAÑANDO AL CUARZO

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON M. DE EPIDOTA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1488

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	ADGP		0550	T	GRANADA	A. DELGADO	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:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CUARZO, MINERAL-DE-HIERRO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-EPIDOTA [ZOISITA], ADIATITO, ASFEMA, HORNBLENDA ACTINOLITICA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO LIMPIEZA DE LOS MINERALES CITADOS, ESCASO MATO EMPREGNADO DE OX DE HIERRO ADU MBANTE MINERAL DE EPIDOTA EN GRANDES SECCIONES PRISMATICAS.

CLASIFICACION: INAURO

MARMOL CON CUARZO Y MINERAL DE EPIDOTA Y ANFIBOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1489

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	ADGP	5	51	T	GRANADA	A. DE LA CRUZ ALCALA	19/07/84

(1 5 7 9 13 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO 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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOMEOBLASTICA GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, MINERAL DE EPIDOTA, [PISTACITA, CLINOZOISITA], PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CARBONATO, BIOTITA, ASFENA, CUARZO, APATITO, OPACO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO DE ORIENTADO DE CRISTALES PRISMATICOS VERDE AZULADA VERDE, DE M. DE EPIDOTA, EN SECCIONES PRISMATICAS ROMBOIDALES, Y BASALES, PLAGIOCLASA ALOTRIOMORFA, Y EN MENOR PROPORCION CRISTALES MACLADOS DE SECCION ROMBOIDAL FRECUENTES LAS INCLUSIONES POIQUILITICAS DE ESFENA, EPIDOTA Y OPACO EN EL ANFIBOL Y PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA DE EPIDOTA-ALBITA COMBIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1490

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	GP	0352	T	GRANADA	A. DEL CASTILLO	9/10/74

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:

COMPLEJO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE INTERCALADA ENTRE LOS MICASQUISTOS

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

NEMATOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA ACTINOLITICA, M. INERAL-DE-EPIDOTA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

RUTILO, METALICOS CARBONATO CLORITA, ALBITA, ESFENA, M. INERAL-DE-HIERRO, APATITO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA 351 PERO EN ESTA EL TAMAÑO DE GRANO ES MAS HOMOGENEO, TAMBIEN EXISTE BANDEADO, Y LA ESQUISTOSIDAD ESTA PERFECTAMENTE MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS PRISMAS DE ANFIBOL DE EPIDOTA EL CUARZO Y LA CLORITA GRANOBLASTICAS Y ESTA ULTIMA ALTERACION Y CARIADA DE INCLUSIONES

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA DE EPIDOTA-MOSCOVITA-CUARZO-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 (53–55: C; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1491

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 2R40ADGP0553T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 19/10/24

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

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 (31–38): S SS 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

PORFIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITA, ANFIBOL, EPIDOTA, M. OPACOS (INCLUYE HIERRO), RUTILO, TITANITA, APATITO, TURMALINA, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA CIERTA HETEROMETRIA EN LAS AGREGACIONES DE CUARZO Y PEQUEÑOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE ACREDITADOR DE LOS SIGUALES SE AGRUPAN CASI FIJAS ALTERACIONES DE MICA FASCIALES EPIGENETICAS O CLASTICAS VARIADOS DE ANFIBOL HEBADE AZULADO

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON GRANATE Y 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 (53–55): D; (80): 1

1492

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2240 | EMP.: AD | REC.: GP | Nº MUESTRA: 0534 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DELGADO

FECHA: 19/10/86

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

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 (31–38): S | SS | 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 PULIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOLEPIDOGRANOBLASTICA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA, ~~ANFIBOL~~, ~~EPIDOTA~~, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

ANFIBOL VERDE, ESFENA, GRANATE, ~~MOSCOVITA~~ (INCLUSION), EPIDOTA, RUTILO, APATITO, ALBITA, METACIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE LAMINAS RADIALES MOSCOVITICAS EN LAS QUE SE SITUAN LA MAYOR PARTE DE LOS MINERALES CITADOS, DESTACAN GRUESOS CRISTALES DE GRANATE CON COLAS DE CUARZO HELICOIDAL

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO CON GLAUCOFANA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1493

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2240 | EMP.: ADGP | REC.: 0555 | Nº MUESTRA: T | TA: | PROVINCIA: GRANADA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS | FECHA: 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:

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

PORFIDOGRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA CUARZO GRANATE

ACCESORIOS:

METALICO, EPIDOTA, TURMALINA, CLORITA, APATITO CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS IDIOMORFOS POIQUILITICOS DE GRANATE A CUYO ALREDEDOR SE CURVAN LAS RAMDAS MICACEAS LAS CUALES ALTERNAN CON OTRAS FORMADAS POR 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

1494

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	P	556	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	19/07/74

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 (31 a 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA Y RAMDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CUARZO, MINERAL DE HIERRO, OPACO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CARBONATO ACHAGADOS Y ORIENTADOS PARALELAMENTE ENTRE LOS QUE SE SITUAN LAMINAS DE MOSCOVITA TAMBIEN PARALELAS Y DE QUE NO SE APRECIA EL DE CUARZO. PRESENTA DOS BANDAS COMO DISTINTO TAMAÑO DE GRANO

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO CON MICA Y CUARZO O MARMOL ESQUISTOSO

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 a 55): P; (80): 1

1495

INSTITUTO GEOLOGICO Y 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	9	D0557	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	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:

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) (31–38)

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 DEFORMADA LAMINADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRANATE

ACCESORIOS:

ANFIBOL (GLAUCOFANA), CARBONATO, CLORITA, M. OPACO, EPIDOTA (ZOISITA), TURMALINA, ESFENA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO GRANOBLASTICO, CASI LAMINAS DE MOSCOVITA Y CONCENTRACIONES IDIOMORFOS DE GRANATE ESTAN UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDOS POR TODA LA MUESTRA. MIENTRAS QUE EL ANFIBOL (GLAUCOFANA) COMPLETAMENTE METAMORFIZADO EN ALGUNOS CRISTALES, EL CARBONATO Y LA ZOISITA SE AGRUPAN EN UNA ZONA DELGADA PERPENDICULAR A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO CON GRANATE-GLAUCOFANA-EPIDOTA

ESQUISTO DE CUARZO-MICA CON GRANATE-GLAUCOFANA-EPID

TIPO DE ROCA: CUARZOESQUISTO, ESQUISTO GLAUCOFANICO

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1496

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 2 2 4 0 | EMP. (5–7): A D | REC. (7–9): 6 P | Nº MUESTRA (9–13): 0 5 3 8 | TA (13–14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 9/10/74

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 COMGRANATE.

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

GRANOBLASTICA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, M. INCOLORA-EPIDOTA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, ESFENA, BIOTITA, ANFIBOL [GLAUCOFANA]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA MUESTRA 5537, AUNQUE LA PROPORCION DE ANFIBOL (GLAUCOFANA) ES MUCHO MENOR AQUI EN PRESENTA PLEGAMIENTO MARCADO CLARAMENTE POR UNA BANDA EN LA QUE SE CONCENTRA ABUNDANTE M. DE EPIDOTA Y CLORITA

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO MOSCOVITICO CON EPIDOTA, GRANATE

ESQUISTO DE CUARZO-MOSCOVITA POM EPIDOTA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

1497

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2240	AD	6P	0559	

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALBERTAS

FECHA: 19/10/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA GRANATE, M. INTERM. DE TEÑIDA.

ACCESORIOS: ALBITA, CLORITA, ESFENA, ANFIBOL GLAUCOFANA, TURMALINA, BIOTITA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LAS DOS MUESTRAS ANTERIORES EL CARÁCTER MENOS MARCADO EN LAS BANDAS EN QUE ABUNDA LA CLORITA Y EL ANFIBOL. LA DIFERENCIA DE LAMINE ENTRE EL M. DE TEÑIDA ES MAS ESCASO Y APARECEN ALBITAS EN CRISTALES ALOTRIOMORFOS Y CON PEQUEÑAS INCLUSIONES POIQUILITICAS

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA CON GRANATE, TEÑIDA, ALBITA, GLAUCO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: FANA

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

1498

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2240 | EMP.: AD | REC.: GP | Nº MUESTRA: 0560 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALUMNOS

FECHA: 11-10-74

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:

CUARCITAS COLOR MARRON

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 MINERAL DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

ALBITA, CLORITA, ESFENA, TURMALINA, BIOTITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES TAMBIEN SEMEJANTE A LA MUESTRA ANTERIOR AUNQUE EL REPLEGAMIENTO ESTA MENOS MARCADO Y A QUE LA DIFERENCIACION EN BANDAS ES MENOR Y NO EXISTE ANFIBOL. LOS MINERALES LOS CUALES CONSTITUYEN ACCESORIOS DE LA ROCA COMO ANTERIORMENTE INCLUSIONES BIOTITA ESCASA Y PARECE PRODUCIDA DE LA ALTERACION DE LOS GRANATES.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO CON GRANATE-EPIDOTA – ALBITA

ESQUISTO DE CUARZO MICA COMGRANATE EPIDOTA-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 — D R (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1499

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2240	AD	GP	561	T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 13/10/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLETO INYADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO NEGRO

EDAD: PALEOZOICO-TRIAS.

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

PORFIDOGRANOBLASTICA, REPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRANATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, TURMALINA, CLORITOIDE, APATITO, PIOTITA,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS PORFIDOBLASTOS PSEUDOMORFOS DE GRANATE AL REDEDOR DE LOS CUALES SE CURVAN LAS ALINEACIONES DE LAMINILLAS DE MOSCOVITA CON FUERTE IMPREGNACION DE GRAFITO Y RECRISTALIZACION POR TECTONICA, ALTERNANDO CON LAS ALINEACIONES MICACEAS PAMDAS DE CUARZO GRANOBLASTICO

CLASIFICACION: CUARZO-MOSCOVITA MICACEO CON GRANATE (granatífero)

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA GRAMATIFERO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 R (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1500

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2240 | EMP.: AD | REC.: B | Nº MUESTRA: PO562 | TA: T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 16/11/74

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:

COMPLETO NEUADOFILABRIDE

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 DEBILMENTE ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

M. DE HIERRO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CARBONATO EN EL QUE SE SITUAN PARALELAMENTE ORIENTADAS FRECUENTES LAMINAS DE MOSCOVITA, CUARZO EN CRISTALES INDIVIDUALES Y AGREGADOS GRANOBLASTICOS, M. DE HIERRO Y ESFENA MUY ESCASA.

CLASIFICACION:

MARMOL CALCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1501

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6	PC564	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	14/10/74

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

EDAD: PERNO-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 (31–38): S SS 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 CRENULADA CON FUERTE REPLEGAMIENTO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERAL-DE-HIERRO, TURMALINA, BIOTITA, CARBONATO, APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA DEFORMACION TECTONICA HA PRODUCIDO LA RECRISTALIZACION DEL CUARZO Y FUERTE REPLEGAMIENTO Y ROTURA EN LAS BANDAS MICACEAS QUE ESTAN IMPREGNADAS DE GRAFITO PULVERULENTO Y MINERAL DE HIERRO EN MENOR PROPORCION.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARZO-MICACEO REPLEGADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1502

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2240 | AD | 06 | P0565 | T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALDEALSIHERAS

FECHA: 15/10/74

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 ESTANCIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA

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 | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO

ACCESORIOS:

CUARZO, MICA-BLANCA, M. METALICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO MUY IRREGULAR DE CRISTALES DE CARBONATO ENTRE LOS QUE SE SITUAN PEQUEÑAS LAMINAS DE MICA BLANCA Y CRISTALILLOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

MARMOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1103

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 2240 AD 6 P 0566 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 15/10/74

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:

HILITA CUARCITICA VERDOSA.

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

GRANOBLASTICA MUY REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA BIOTITA

ACCESORIOS:

M. DE HIERRO GRAFITO TURMALINA CIRCON APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA DEFORMACION SUFRIDA PERPENDICULAR A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD SE REFLEJA PREFERENTEMENTE EN LAS BANDAS MICACEAS QUE FORMAN MARCADOS PLIEGUES, ESTAS BANDAS MICACEAS IMPREGNADAS DE GRAFITO Y OXI. DE HIERRO ALTERNAN CON OTRAS DE CUARZO FINOGRANOBLASTICO CON PEQUEÑAS LAMINAS DE MICA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARZO-MICACEO REPLEGADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1504

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:
2240	AD	6P	0567	T	GRANADA	A. DELGADO	14/10/74

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 TOSCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CUARCITICA ULERDOSA

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

GRANOLEPIDOBLASTICA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CARBONATO, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, CIRCON, TURMALINA, MOPAO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POMO LAMUESTRA MATERIAL 566 AR SUFRIDO UNA DEFORMACION PERPENDICULAR A LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD ELRA MEDIDO ESTA REPRESENTADO POR LA ALTERNANCIA DE ANCHAS BANDAS CUARZOSAS COMO PIRAS ESTRECHAS DE ALBITA COMO MATERIAL MICACEO QUE SOMN LAS QUE PRESENTAN MARCADOS PLIEGUES

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO COMN MICA CARBONATO 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 (53–55) DA (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1505

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6P	0568	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	15/10/74

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:

FILITA CUARCITICA VERDOSA

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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA, CARBONATO

ACCESORIOS:

CLORITA, M. OPACO, TURMALINA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MINERALOGICAMENTE ES SIMILAR A LA MUESTRA ANTERIOR 567 AUNQUE AQUI NO SE PRESENTA DEFORMACION TECTONICA Y LAS FINAS LAMINAS DE MATERIAL MICACEO LINEARIZADAS EN EL MOSAICO GRANOBLASTICO DE CUARZO Y ALBITA ESTAN DISPUESTAS PARALELAMENTE.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO ESQUISTO DE CUARZO-ALBITA 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

1506

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2260 | EMP.: AD | REC.: GP | Nº MUESTRA: 0569 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 14/10/74

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:

FORMACIONES ESTANCIAS, COMPLEJO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS MARMOREAS

EDAD:

TRIASICO 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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, MOSCOVITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO IRREGULAR DE CRISTALES DE CARBONATO HIPIDIOMETRICOS DE CARBONATO IMPREGNADO DE ÓXIDOS DE HIERRO. PARECE HABER SIDO AFECTADA POR MOVIMIENTOS QUE PRODUCEN DISTORSIONES MENORES CLIVAJES DISTINTAS PARTES DE LA ROCA QUE HAN SIDO POSTERIORMENTE RECRISTALIZADAS EN EL SI

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 60)

1507

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2240 | ADGP | 05 | 707 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 14/10/24

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:

FORMACION ESTANCIAS COMPLETO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA

EDAD: TRIAS MEDIO – TRIAS 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, 33, 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSAICO GRANOBLASTICO DE CRISTALES BASTANTE HOMOGENEOS DE CARBONATO ENTRE LOS QUE SE ENCUENTRA MINERAL DE HIERRO EN FRECUENTES CRISTALES IDIOMORFOS Y LAMINILLAS DE MICA BLANCA

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) [D] [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1508

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 2 4 0	A	D	6 P 0 5 7	1 T	GRANADA	A. ARGUELLES	15 10 76
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO ALPUJARRIDE-FORMACION TONOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS GRIS-AZULADAS

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. CRENULACION INTENSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA CUARZO CLORITOIDE BIOTITA CLORITA GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACO HEMATITES ROJA TURMALINA APATITO CIRCON RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE LECHOS MICACEOS Y CUARZO MICACEOS CON CRENULACION INTENSA. EL CLORITOIDE SE PRESENTA EN PEQUEÑOS PRISMAS ACICULARES REPARTIDOS IRREGULARMENTE EN LOS LECHOS CUARZO-MICACEOS. LA BIOTITA Y CLORITA CORRESPONDEN A NEOFORMACIONES POSTECTONICAS. LA HEMATITES ROJA SE PRESENTA EN RELLENOS DE FRACTURAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO 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 — [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1009

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6P	0572	T	GRANADA	A. ARGUELLES	15/10/74

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 ALPUJARRIDE. FORMACION TONOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS GRIS-AZULADAS

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

GRANOLEPIDOBLASTICA FINA. GRANULACION INTENSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICA-BLANCA BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITOIDE CLORITA OPACO TURMALINA CIRCON APATITO RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA ES ANALOGA A LOS LECHOS CUARZO-MICACEOS DE LA MUESTRA ANTERIOR Nº 571

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO CON GRAFITO Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1510

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6P	573	T	GRANADA	A. ARGUECLES	15/10/76

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 ALPUJARRIDE. FORMACION TOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA GRIS-AZULADA.

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 PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, OXIDOS-DE-HIERRO, OPACO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINA ALTERNANCIA DE LECHOS PREDOMINANTEMENTE MICACEOS Y CUARZOSOS. LA TECTONICA POSTERIOR CAUSA CRENULACION EN LA ESQUISTOSIDAD INICIAL DE LOS LECHOS MICACEOS Y PLEGAMIENTO DE TIPO STRAIN SLIP EN LOS MICACEOS. EL EFECTO TERMAL PROTECTONICO DA LUGAR NO SOLO A NEOFORMACIONES DE BIOTITA SINO TAMBIEN A PORF. DE ANDALUC.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1011

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6P	0574	T	GRANADA	ALARGUELLES	15/10/74

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 ALPUJARRIDE FORMACION TRASIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS GRIS-AZULADAS

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

GRANOLEPIDOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA MICA-BLANCA GRAFITO CLORITA

ACCESORIOS:

OPACO TURMALINA CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR Nº 5713 VARIA EN QUE AQUI NO SE OBSERVAN EFECTOS DE PLEGAMIENTO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1512

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6	P0575	T	GRANADA	A. ARGUELLES	5 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 ACPUJARRIDE. FORMACION TIONOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA GRIS-AZULADA

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA FINA. CRENULACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA CUARZO CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA GRANATE OPACO APATITO RUTILO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA FINA DE LECHOS DE CUARZO Y MICA QUE A VECES SE ACOMPAÑAN DE FELDESPATO MUY FINO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1513

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	GP	0576	T	GRANADA	A. ARGUELLES	15/10/74

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:

COMPLEJO ALPUJARRIDE. FORMACION TOMOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS GRIS-AZULADAS.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACO, BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR MP 5715

CLASIFICACION:

MICACUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1514

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	GP	0577	T	GRANADA	AL-ARGUELLES	15/10/74

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:

BASE DE LA FORMACION ESTANCIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA TABLEADA

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 ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

HEMATITES CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR CRISTALES PEQUEÑOS DE CALCITA RECRISTALIZADOS A PARTIR DE UNA MICRITA DE LA QUE QUEDA ALGUN RESTO. LA MICA SE PRESENTA EN PLATILLAS FINAS EN CUYA ORIENTACION PREDOMINA LA DISPOSICION PREFERENTE. FRACTURAS DE CALCITA MAS GRUESA QUE ATRAVIESAN LA ORIENTACION PREFERENTE.

CLASIFICACION:

MARMOL CIPOLINICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1515

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6P	0578	T	GRANADA	ARGUELLES	15/10/74

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 ALPUJARRIDE-FORMACION TONOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA AZULADA

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 HETEROMETRICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CARBONATOS, OXIDOS-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

OPACO TURMALINA ESFENA CIRCON APATITO RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CARBONATOS QUE APARECEN IMPREGNADOS DE OXIDOS DE HIERRO RELLENAN FRACTURAS O PENETRAN EN LA ROCA A TRAVES DE ELLAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON CARBONATOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1516

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2240	AD	6P	0579	T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALARGUELLES

FECHA: 15/10/74

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 ALPUJARRIDE. FORMACION TRIASICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD: PERMO-TRIASICO.

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: GRANOBLASTICA HETEROMETRICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO MICA-BLANCA CARBONATO

ACCESORIOS: OPACO RUTILO OXIDOS-DE-HIERRO TURMALINA CIRCON APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA Nº 1578. EN AMBAS LOS CRISTALES DE SUPERIOR TAMAÑO PARECEN RESTOS DE FRAGMENTOS DETRITICOS RODEADOS POR UNA MATRIZ DE ESCASA CRISTALINIDAD.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA CON CARBONATOS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1517

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6	P0580	T	GRANADA	A. ARGUELLES	15/10/74

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:

COMPLEJO ALPUJARRIDE-FORMACION JONICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CUARCITICA

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACO RUTILO TURMALINA APATITO CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS DOS ANTERIORES. VARIA EN LA AUSENCIA DE LOS CARBONATOS. COMO ELLAS ESTA CONSTITUIDA DE RESTOS DE GRANOS DETRITICOS DE CUARZO ROTEADOS POR UNA MATRIZ FINOGRANUCLAR CUARZOSA CON FINOS LECHOS MICACEOS SUBPARALELOS. SU CRISTALINIDAD CORRESPONDE AL GRADO DE LAS FILITAS.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1518

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6P	0581	T	GRANADA	ALARGUELLES	15/10/74

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:

COMPLEJO ALPUJARRIDE-FORMACION TONOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CUARCITICA

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

GRANOBLASTICA FINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ALBITA CLORITA CARBONATOS

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA OPACO RUTILO TURMALINA CIRCON APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA CORRESPONDE AL CONJUNTO DE CUARCITAS DESCRITAS (S778, S779, S780). VARIA EN LA PRESENCIA DE ALBITA FORMADA A COSTA DE LA MICA BLANCA Y APARICION DE CLORITA.

CLASIFICACION: MICACEA-FELDESPATICA

CUARCITA CLORITICA-FELDESPATICA CON CARBONATOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1519

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	GP	0532	T	GRANADA	ALARGUELLES	15/10/74

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:

COMPLETO AL PUTARRIDE. FORMACION TONOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CUARCITICA

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 I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO ALBITA CLORITA CARBONATOS

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA OPACO ESFENA RUTILO TURMALINA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES SIMILAR A LA ANTERIOR (1581). SOLO QUE ESTA ADEMAS CONSTITUYE UN PLEGAMIENTO MARCADO POR LOS SINUOSOS Y FINOS LECHOS FELDESPATICOS KON MICA BLANCA RESIDUAL.

CLASIFICACION: MICACEA-FELDESPATICA

CUARCITA CLORITICO-FELDESPATICA CON CARBONATOS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1520

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	GP	0585	T	GRANADA	ALARGUELLES	15/10/74

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:

COMPLEJO ALPUJARRIDE. FORMACION ESTANCIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA

EDAD:

TRIAS MEDIO - TRIAS 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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROMETRICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA MENAITES CUARZO ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CARBONATO DE TAMAÑO FINO A MEDIO ABUNDANTEMENTE MACLADOS CON PAQUETES DE MICA BLANCA CON ORIENTACION IRREGULAR. LA PRESENCIA DE CUARZO Y ALBITA ES MUY ESCASA.

CLASIFICACION:

MARMOL CIPOLINICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1521

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2240	AD	6P	0586	T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALARCUCES

FECHA: 15/10/74

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 ALPUJARRIDE. FORMACIONES TANCIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA

EDAD: TRIAS MEDIO - TRIAS 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 | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROMETRICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA HEMATITES ALBITA CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA 585. LOS CRISTALES AUTOMOREOS DE ALBIT A APARECEN MUY ALTERADOS.

CLASIFICACION:

MARMOL CIPOLINICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1522

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2240 | EMP.: AD | REC.: GP | Nº MUESTRA: 0587 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALVAREZ

FECHA: 15/10/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO ALPUJARRIDE. FORMACIONES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA

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 (31–38): S | SS | 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 GRUESA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

ALBITA, HEMATITES, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR 587. VARIA EN LA PROPORCION MINERALOGICA, SUPERIOR CANTIDAD DE MICA Y ALBITA. ESTA EN MAL ESTADO. TAMBIEN LA ORIENTACION PREFERENTE ES MAS ACENTUADA.

CLASIFICACION:

MARMOL CIPOLINICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1523

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2240 | AD | GP | 0538 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 15/10/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 25 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 ALPUJARRIDE. FORMACIÓN ESTANCIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA.

EDAD: TRIAS MEDIO-*TRIAS 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 (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACO, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA ESTA CONSTITUIDA POR UN MOSAICO POLIGONAL EQUIGRANULAR DE CALCITA MACLADA. EL CUARZO Y MINERAL METALICO APARECEN CONCENTRADOS EN DETERMINADOS LECHOS SUBPARALELOS HEREDADOS DE LA ESTRATIFICACION.

CLASIFICACION:

MARMOL CON CUARZO

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1524

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 2240ADGP0589T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALDEGUIS HERAS

FECHA: 29/07/76

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 ALPUJARRIDE. FORMACION TORCA. UNIDAD LOS DANQUIZARES

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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, M. OPACOS DE HIERRO, ALBITA, ~~M.~~ OPACO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRADO DE METAMORFISMO ES MUY BAJO. ESTA REPRESENTADO POR LA RECRISTALIZACION EN PEQUEÑAS LAMINAS DEL MATERIAL MICACEO, ADEMAS DE LA ORIENTACION PARALELA. LIGERO BANDEADO DEBIDO A LA MAYOR O MENOR CANTIDAD DE M. DE HIERRO O GRAFITO. IMPREGNACION DE CARBONATO A TRAVES DE VETAS.

CLASIFICACION: METARENISCA FELDESPATICA CARBONATADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1525

Nº HOJA: 2240 | EMP.: AD | REC.: GP | Nº MUESTRA: 0590 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 29/07/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO ALPUJARRIDE. FORMACION TOSA. UNIDAD CBS BLANQUIZARGS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CON VENAS DE CUARZO.

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 (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, MINERAL DE HIERRO.

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, GRAFITO, ALBITA, BARITA, TURMALINA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA ANTERIOR 5789, PRESENTA BAJO METAMORFISMO, CON RECRISTALIZACION DEL MATERIAL MICACEO EN FINAS LAMINAS. LA ROCA ESTA CRUZADA POR ANCHAS VETAS DE CARBONATO ACOMPAÑADO DE CUARZO, EN UNA DE LAS CUALES ADEMAS EXISTE BARITA.

CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA CARBONATADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1526

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	GP	0592	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	26/07/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO ALPUJARRIDE FORMACION TOSOSA UNIDAD LOS BLANQUIZARES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA (PLEGADA)

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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA Y REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CARBONATO MINERAL DE HIERRO.

ACCESORIOS:

GRAFITO MICA-BLANCA TURMALINA ALBITA? APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MINERALOGICAMENTE ES SIMILAR A LAS DOS MUESTRAS ANTERIORES 589 Y 590, PERO COMO CARACTERISTICA PARTICULAR PRESENTA UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA PRIMERA EN LA QUE PRODUCE PEQUEÑOS PLIEGUES BIEN MARCADOS POR EL GRAFITO Y EL MINERAL DE HIERRO.

CLASIFICACION:

FILITA CARBONATADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1527

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2240 | EMP.: AD | REC.: 6P | Nº MUESTRA: 0593 | TA: T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 29/10/74

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 ALPUJARRIDE - FORMACION TORNOS. UNIDAD BLANQUIZARES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA PLEGADA

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

CRISTALINA DE GRANO GRUESO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA.

ACCESORIOS:

CUARZO M. INTERST. DE HIERRO GRAFITO CALCITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO IRREGULAR DE GRUESOS CRISTALES DE DOLOMITA A LA MENUDO EN PERFECTOS ROMBOS), EL CUARZO SE SITUA INTERSTICIAL EN AGREGADOS RECRISTALIZADOS. MINERAL DE HIERRO Y GRAFITO PULVERULENTO IMPREGNANDO AKGUNAS ZONAS.

CLASIFICACION: DOLOMITA CRISTALINA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1528

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 2240 AD 6P 0594 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 29/07/74

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 5)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLETO AL PUNTARRIDO FORMACION QUINTANA TONOSA UNIDAD QUINTANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FISITA

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 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 43)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALINA DE GRANO GRUESO PROX. A GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO CALCITA CARBONATO M. DE HIERRO (MINERAL)

ACCESORIOS:

GRAFITO MICA BLANCA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO CRISTALINO IRREGULAR DE GRANDES CRISTALES DE CUARZO CON INTERCALACIONES DE CRISTALES DE CARBONATO BIEN EN CRISTALES INDIVIDUALES O EN AGREGADOS IRREGULARES. EL CARBONATO ES CALCITA Y DOLOMITA CON FUERTE IMPREGNACION DE OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION:

CUARCITA CARBONATADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1529

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:
2240	AD	GP	0595	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	29/07/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLETO ALPUJARRIDE. FORMACION TONOSA. UNIDAD QUINTANA.

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CARBONATO, GRAFITO

ACCESORIOS:

MENOR- MINERAL DE HIERRO, ALBITA, TURMALINA, CIRCON CLORITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEBIL METAMORFISMO REGIONAL REPRESENTADO POR LA RECRISTALIZACION DE LA MICA EN PEQUEÑAS LAMINAS A PARTIR DEL MACIZO. EL CUARZO PRESENTA BORDES CORROIDOS POR LAS LAMINILLAS DE MICA, GRAFITO Y MINERAL DE HIERRO ESPARCIDOS AL AZAR ABUNDANTES VETAS DE CARBONATO

CLASIFICACION:

METAARENISCA CON VETAS DE CARBONATO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1530

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	GP	0596	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	29/10/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLETO ALPUJARRIDE. FORMACION TONOSA.

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

BLASTOSAMITICA FINA Y CRISTALINA GRUESA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

GRAFITO, MICA-BLANCA, TURMALINA, CIRCON RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARECE CORRESPONDER A UNA METARENISCA SEMEJANTE A LAS ANTERIORES, QUE ESTA FORMADA, POR PEQUEÑOS GRANOS DE CUARZO CON LOS BORDES CORROIDOS POR LAS LAMINILLAS DE MICA Y M. DE HIERRO Y GRAFITO INTERGRANULAR, ATRAVESADAS POR VETAS DE CARBONATO Y CUARZO

CLASIFICACION: METARENISCA CON VETAS DE CARBONATO Y 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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1531

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
R240	AD	GP	0597	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	29/10/74

LONGITUD (1–5) | LATITUD (7–13) | Nº COLUMNA (14)

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 ALPUJARRIDE FORMACION TONOSA-UMBRIA QUINTANA.

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 (31–38): S SS 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

BLASTOCLASTICA FINA CON VETAS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

~~M~~ OPACO (MINERAL-) DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON, ALBITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIGUE SIMILAR A LAS DEMÁS ROCAS DE ESTE GRUPO ESTÁ FORMADA POR PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO CON BORDES IRREGULARES Y CORROIDOS POR EL MATERIAL MICACEO EN MUY FINAS LAMINAS PRODUCTO DE LA RECRISTALIZACION DE LA ROCA. ANCHAS VETAS DE CARBONATO CON CUARZO ESTRATIFICACION SE CONSERVA EN ALINEACIÓN OPACOS

CLASIFICACION:

METARENISCA ATRAVESADA POR VETAS DE CARBONATO

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

1532

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:
2240	AD	GP	0598	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	29/10/74

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 ALPUJARRIDE. FORMACION TONOSA. UNIDAD QUINTANA.

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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA BIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA.

ACCESORIOS:

M. NEGRA - DE HIERRO, GRAFITO CARBONATO, TURMALINA APATITO RUTILO CIRCON BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS DEMÁS ROCAS AUNQUE EL METAMORFISMO ES ALGO MAYOR, AUMENTANDO LA ESQUISTOSIDAD CON ALINEACION PERFECTA DE LAS LAMINAS DE MICA/PEQUEÑO ALARGAMIENTO EN LOS CRISTALES DE CUARZO ACOMPAÑADAS DE M. DE HIERRO Y GRAFITO PULVURULENTO

CLASIFICACION: CUARZO

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

1533

INSTITUTO GEOLOGICO Y 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	ADG	P	0599	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	29/10/74

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 ALPUJARRIDE. FORMACION TORCAL. UNIDAD QUINTANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA.

EDAD:

PERMO-TRIASICO.

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) | CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA DE GRANO FINO A MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CARBONATO MOPACO CLORITA, TURMALINA RUTILO PIRITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILARES A LAS MUESTRAS DE ESTE GRUPO DESCRITAS ANTERIORMENTE, LA PIZARROSIDAD ES MENOR QUE EN LA MUESTRA ULTIMA 598, ESTA ATRAVESADA POR ABUNDANTES VETAS DE CARBONATO DISPUESTAS PARALELAMENTE Y ACOMPAÑADAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

METARENISCA CON VETAS DE 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)

1534

INSTITUTO GEOLOGICO Y 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	6	P0600	T	GRANADA	AL. IDE LAS HERAS	30/10/74

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 ALPUJARRIDE. FORMACION TORCAL. UNIDAD QUINTANA.

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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA DE GRANO FINO A MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

M. NEGRA - HIERRO GRAFITO CARBONATO TURMALINA RUTILO CIRCON APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO TODAS LAS MUESTRAS DE ESTE GRUPO PRESENTA MUY DEBIL METAMORFISMO. LOS PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO TIENEN LOS BORDES CORROIDOS POR LAS LAMINILLAS DE MICA. LOS MACROS Y LOS RESTANTES MINERALES ACCESORIOS SE SITUAN INTERSTICIALMENTE REPARTIDOS AL AZAR.

CLASIFICACION:

METARENISCA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1535

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2240 | EMP.: AD | REC.: GP | Nº MUESTRA: 0607 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALDECASHERAS

FECHA: 30/10/74

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:

UNIDAD QUINTANA.

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA DE GRANO FINO A MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICA BLANCA DOLOMITA CALCITA.

ACCESORIOS:

OPACO ALBITA TURMALINA RUTILO APATITO CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO TODAS LAS MUESTRAS DE ESTE GRUPO PRESENTA DEBIL METAMORFISMO. LOS PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO TIENEN LOS BORDES CORROIDOS POR LAS LAMINILLAS DE MICA. EL CARBONATO INTERGRANULAR ES ABUNDANTE. DOLOMITA EN ROMBOS PERFECTOS Y CALCITA ALOTRIOMORFA. M. OPACO EN ALINEACIONES INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

METARENISCA CARBONATADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1036

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2 2 4 0 | EMP.: A D G P | REC.: 0 6 | Nº MUESTRA: 0 2 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DELGADO

FECHA: 30 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:

UNIDAD QUINTANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD: PERMO-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 35 36): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA GRANO FINO A MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, DOLOMITA, y CALCITA

ACCESORIOS:

OPACO, ALBITA, TURMALINA RUTILO APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO TODAS LAS MUESTRAS DEL ESTE GRUPO PRESENTA DEB
IL METAMORFISMO, LOS PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO
TIENEN LOS BORDES CORROIDOS POR LAS LAMINILLAS DE
MICA, EL CARBONATO INTERGRANULAR ES ABUNDANTE, DOLOM
ITA EN ROMBOS PERFECTOS Y CALCITA ALOTRIOMORFOS. M
OPACO EN ALINEACIONES E INTERSTICIAL

CLASIFICACION: METARENISCA CARBONATADA

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

1537

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2240 (1–5) | EMP.: AD (5–7) | REC.: GP (7–9) | Nº MUESTRA: 0603 (9–13) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE CLASIFICACIONES

FECHA: 30/10/74

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–5)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD QUINTANA.

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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA DE GRANO FINO A MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, OPACO.

ACCESORIOS:

ALBITA CARBONATO TURMALINA CIRCON RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE DIFERENCIA DE LAS DEMAS MUESTRAS DE ESTE GRUPO EN EL TAMAÑO DE LOS CRISTALES DE CUARZO Y MAS ESCASOS DE ALBITA. EN MANOR, LOS CUALES TAMBIEN SE MUESTRAN CORROIDOS POR LAS LAMINILLAS DE MICA, ALGUNAS DE LAS CUALES (MOSCOVITA) APARECEN CURVADAS ENTRE LOS CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

METARENISCA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1538

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 2240 | EMP. (5-7): GD | REC. (7-9): GP | Nº MUESTRA (9-13): 0604 | TA (13-14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA (1-6): 19/10/74

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-5):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO ALPUJARRIDE. FORMACION TORVOSA. UNIDAD QUIMSANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA (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 (31-38): S SS 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

BLASTOPSAMMITICA FINA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICA-BLANCA SERICITA.

ACCESORIOS:

OPACO TURMALINA HEMATITES ROYA CIRCON RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DETRITICOS DE CUARZO GRANULADOS MARGINALMENTE, ALARGADOS EN SENTIDO DE LA ORIENTACION PREFERENTE CON MICA BLANCA Y SERICITA DISPUESTOS EN EL MISMO SENTIDO ACENTUANDO LA ESQUISTOSIDAD. LAS CLASIFICACIONES DE METARENISCA Y SEMIESQUISTO PUEDEN SER IGUALMENTE VALIDAS.

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

HOJA: 1539

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 2240 | EMP. (5-6): AD | REC. (7-9): 6P0 | Nº MUESTRA (9-13): 605 | TA (14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 29/10/74

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:

COMPLETO ALPUJARRIDE. FORMACION TONOSA. UNIDAD QUINTANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA (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 (5 SS SR SSR P SP SSP) (31 33 32):

CODIGO EDAD INFORME (3 SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 49):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA FINA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICA BLANCA SERICITA.

ACCESORIOS:

OX DE HIERRO OPACO. TURMALINA CIRCON RUTILO. APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA COMPLETAMENTE A LA ANTERIOR. CONSTITUIDA POR ABUNDANTE MATERIAL DETRITICO DE CUARZO GRANULADO EN MATRIZ DE MICROCUARZO SERICITA Y MICA BLANCA CORRESPONDIENTE A LA EPIZONA SUPERIOR.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1540

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	GP	0606	T	GRANADA	A. DE LAS HERAS	30/10/74

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:

CAMIDAD QUINTANA.

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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA ORIENTADA, DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

OPACO, TURMALINA, RUTILO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE CUARZO EN GRANOS ALARGADOS CON BORDES MAS O MENOS RECRISTALIZADOS O CORROIDOS POR EL MATERIAL MICACEO EN FINAS LAMINAS QUE SE SITUAN INTERSTICIALMENTE. EL GRADO DE METAMORFISMO ES MAYOR QUE EN LOS RESTANTES.

CLASIFICACION: ~~CUARZO~~ FILITA CUARZOSA

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 — S (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1541

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6	P0607	T	GRANADA	A. ARGUELLES	23/10/74

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 ALPUJARRIDE. FORMACION TONOSA UNIDAD QUINTANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA (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 3P SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P 3P SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA FINA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICA-BLANCA SERICITA.

ACCESORIOS:

OX. DE HIERRO OPACO TURMALINA RUTILO CIRCON APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LAS DOS ANTERIORES, CORRESPONDIENDO A UNA ARENISCA SOMETIDA A EFECTOS DEL METAMORFISMO EPIZONAL SUPERIOR.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1542

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	GP	0608	T	GRANADA	A. DELIAS HERIAS	30/10/74

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:

UNIDAD QUINTANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA-FILITA

EDAD: PERMO-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 (35–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

MATERIA-OPACA DE-HIERRO, GRAFITO TURMALINA CIRCON RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DEBIL REPRESENTADO POR LA CRISTALIZACION DE LAS LAMINILLAS DE MICA QUE CORROEN LOS GRANOS DE CUARZO, Y QUE EN ALGUNAS ZONAS ESTAN PARALELAMENTE ORIENTADAS EN ALINEACIONES ACOMPAÑADAS DE MATERIA-OPACA DE HIERRO Y GRAFITO PULVURULENTO

CLASIFICACION: CUARZO 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

HOJA: 1543

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 2240 | EMP. (5-7): AD | REC. (7-9): GP | Nº MUESTRA (9-13): 0634 | TA (13-14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. MARGUELES

FECHA (15-20): 29/07/84

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-5):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MONTESINOS.

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA MOSAQUEADA Y MICROPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA CUARZO BIOTITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA GRAFITO OPACO TURMALINA APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINA ALTERNANCIA DE LECHOS PREDOMINANTEMENTE CUARZOSOS Y NICACEOS CON MAS O MENOS GRAFITO REPLEGADOS LA ANDALUCITA ES DE NEOFORMACION PUES CRECE SOBRE LOS PLIEGUES. LA BIOTITA TAMBIEN DE SU FORMACION AL EFECTO TERMICO TARDIO Y CRECE EN LAMINAS PEQUEÑAS TANTO A FAVOR COMO EN CONTRA DE LA ESQ. PRINCIPAL.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1544

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6	P0635	T	GRANADA	A. ARGUELLES	29/10/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MONTEJINOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA.

EDAD: PERMO-TRIASICO.

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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA Y MOSQUEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA – BLANCA CUARZO GRAFITO BIOTITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA OPACOS TURMALINA APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR 6341. VARIA POR SU MAYOR CONTENIDO EN GRAFITO E INFERIOR DE CUARZO.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON ANDALUCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1545

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2240	AD	GP	0636	T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 30/10/74

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-MONTESINOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA-CUARCITICA

EDAD:

PERMO-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

ESQUISTOSA CRENULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, GRAFITO

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, CLORITA, OPACO, TURMALINA, CIRCON APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HECHOS MAS O MENOS FINOS DIFERENCIADOS POR LA PROPORCION DE GRAFITO. EN LOS MAS GRAFITOSOS Y MICACEOS EN DONDE SE FORMA LA ANDALUCITA. EN GENERAL SIMILAR A LAS ANTERIORES 6364 Y 6365

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO CON ANDALUCITA, Y GRAFITO

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 — DA

[1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1546

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2240	AD	GP	0637	

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 30/10/74

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:

FILITA CUARCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA. CUARCITA CA

EDAD: PERMO-TRIAS

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA MOSQUEADA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA,

ACCESORIOS: ANDALUCITA, GRAFITO, CLORITA, OPACO TURMALINA CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: SIMILAR A LA ANTERIOR

CLASIFICACION: MICASQUISTO CUARZOSO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ]

METAMORFICA [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1547

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 2240 ADG P0638 T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 29/10/74

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:

FORMACION ESTANCIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA

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 49):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLASTICA FINA ORIENTADA LIGERAMENTE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HOJALDO MONOMINERAL. DE CRISTALES DE DOLOMITA POLIGONALES LIGERAMENTE ALARGADOS Y DISPUESTOS EN UN MISMO SENTIDO.

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1548

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 2240 | EMP. (5-7): AD | REC. (7-9): GP | Nº MUESTRA (9-13): 6899 | TA (13-14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DELGADO

FECHA: 30/10/74

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-5):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN MONTESINOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA CUARCITICA

EDAD:

PERMO-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 EQUIGRANULAR, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO

ACCESORIOS:

M. OPACO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSAICO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CARBONATO ENTRE LOS CUALES EN ALGUNAS ZONAS SE SITUAN M. OPACO EN FINAS VETAS IRREGULARES SIGUIENDO LOS CONTORNOS DE LOS CRISTALES.

CLASIFICACION:

MARMOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1549

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 2240 | EMP. (6-7): AD | REC. (8-9): GP | Nº MUESTRA (9-13): 0640 | TA (13-14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 29/07/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN ESTANCIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA

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 (31-38): S SS 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 HETEROGENEA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA.

ACCESORIOS:

CALCITA CUARZO CAOLIN.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR 638. ALTERNANDO CON LA DOLOMITA EQUIGRANULAR DE FINA A MEDIA SE OBSERVAN ALGUNOS CHOS FINOS Y SUBPARALELOS DE CRISTALINIDAD MAS REDUCIDA. LA PRESENCIA DE CALCITA Y CUARZO ES ESCASA. LA PRIMERA SUELE ESTAR ALINEADA A MODO DE VETILLAS.

CLASIFICACION:

HARMOL DOLOMITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1550

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6P	0641	T	GRANADA	A. ARGUECIES	29/10/74

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

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOSA; 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

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 HETEROMETRICA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CALCITA MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR 640. LOS CRISTALES EQUIGRANULARES DE DOLOMITA OBSERVAN GRANULACION MARGINAL ESCASA. EN UN EXTREMO DE LA PREPARACION SE OBSERVAN CONCENTRACIONES DE MICA BLANCA, A MODO DE CHOS EN LOS QUE PARECE INSINUARSE LA PRESENCIA DE PLIEGUES PERTURBADOS POR UNA SERIE DE FRACTURAS CON CALCITA.

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1551

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6P	0642	T	GRANADA	A. ARGUELLES	29/10/74

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 MORENO-MONTESINOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CUARCITICA

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) 39–40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA Y PLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA CUARZO BIOTITA GRAFITO.

ACCESORIOS:

CLORITA ANDALUCITA GRANATE TURMALINA OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE LECHOS CUARZO-MICACEOS Y MICACEO-GRAFITOSOS MAS FINOS. LA ANDALUCITA ESTA CONCENTRADA EN LOS LECHOS MICACEO-GRAFITOSOS, AUNQUE SE LLEGAN A FORMAR ALGUNOS EN LOS CUARZO-MICACEOS. LA BIOTITA SE CONCENTRA ENTRE EL CUARZO. ALGUNOS CRISTALES DE GRANATE (POSTECTONICO?) ENTRE LA BIOTITA Y CUARZO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON ANDALUCITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1552

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2260	AD	6P	0643	T	GRANADA	ALARCUEGUI	30/07/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MORENO - MONTEJINOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CUARCITICA.

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

LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA Y MICROPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA CUARZO MICA-BLANCA GRAFITO.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA OPACOS TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLIEGUES ANGULARES. A SU VEZ MICROPLEGADOS, CONSTITUIDOS POR LECHOS ALTERNATIVOS MICACEO-GRAFITOSOS Y MICACEOS CON CUARZO Y GRAFITO MUY ESCASO. LOS PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA CRECEN SOBRE LOS PLIEGUES DE LOS LECHOS MICACEO-GRAFITOSOS PULVERIZADOS DE GRAFITO ALINEADO CONCORDANTEMENTE CON EL DE LA MUESTRA

CLASIFICACION: Si II Se.

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON ANDALUCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1053

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2240	AD	GP	0644	T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 29/10/74

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 MORENO MONTES INOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CUARCITICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA CRENULADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA BIOTITA CUARZO ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

CLORITA CLORITOIDE OPACOS TURMALINA APATITO CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ ESQUISTOSA COMPUESTA DE MICA BLANCA, CUARZO ESCASO CON ABUNDANTE BIOTITA DE NEOFORMACION. DESTACAN FENOBLASTOS DE ANDALUCITA HELICITICA CON INCLUSIONES DE OPACO-GRAFITO CON SIMPLE. LA SEGUNDA SUPERFICIE SE DISPONE DIAGONALMENTE A LA PRINCIPAL.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1554

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	6	P0645	T	GRANADA	A. ARGUELLES	29/10/74

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 MORENO MONTGINOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CUARCITICA

EDAD:

PERNO-TRIASICO.

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

MOSQUEADA ESQUISTOSA PLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA CUARZO BIOTITA GRAFITO CIRCON APATITO.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA CLORITOIDE CLORITA OPACOS TURMALINA ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE LECHOS MICACEO-GRAFITOSOS Y CUARZO-MICACEOS REPRESENTANDO UN PLIEGUE. LOS FENOBLASTOS DE ANDALUCITA, QUE CRECEN SOBRE LOS MICROPLIEGUES, APARECEN CONCENTRADOS EN LOS LECHOS MICACEO-GRAFITOSOS. CLORITOIDE EN PRISMAS ACICULARES, SE FORMAN EN LOS CUARZO-MICACEOS JUNTO CON LA BIOTITA Y CLORITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON ANDALUCITA Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

D A (53 55) 1 (80)

1555

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2240 | EMP.: AD | REC.: GP | Nº MUESTRA: 0646 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 29/07/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN MORENO-MONTESINOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CUARCITICA

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 35 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AGREGADA ESQUISTOSA DE GRADO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA — BLANCA CUARZO BIOTITA GRAFITO.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA CLORITOIDE CLORITA PLAGIOCLASA TURMALINA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA COMPLETAMENTE A LA ANTERIOR. LOS MINERALES DE NEOFORMACION COMO EN EL RESTO DE ESTA FORMACION SON LOS SIGUIENTES: ANDALUCITA CLORITOIDE - BIOTITA - CLORITA QUE CORRESPONDEN A LA PARAGENESIS DE METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION: MICA ESQUISTO GRAFITOSO CON ANDALUCITA Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1556

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2240 | AD | 6P | 0647 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: GRANADA.

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 29/10/74

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:

FORMACION MORENO-MONTESINOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CUARCITICA.

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA-MOSQUEADA PLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA CUARZO MICA-BLANCA ANDALUCITA.

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA CIRCON CARBONATO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA REPRESENTA UNA ROCA CUARZO-MICACEA SIN GRAFITO QUE EN LAS ANTERIORES MUESTRAS CONSTITUIAN LECHOS QUE ALTERNABAN CON LOS MICACEO-GRAFITOSOS. LA ANDALUCITA FORMA CRISTALES XENOMORFOS DE CONTORNOS POCO NETOS E IRREGULARES. EL CARBONATO RELLENA FRACTURAS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CUARZOSO CON ANDALUCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1557

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1240	AD	GD	6483	T	GRANADA	A. ARGÜELLES	30/10/74

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 MONTESINOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA CUARCITICA

EDAD:

PERMO-TRIAS

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

VALORACION: SUENA — 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

MICASQUISTO CUARZOSO CON ANDALUCITA-GRAFITOGRANATE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRAFITO.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, GRANATE, OPACOS (OXIDO-HIERRO) TURMALINA CLORITOIDE, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORTE DELGADO CONSTITUIDO POR LECHOS MICACEO-GRAFITOSOS Y CUARZO-MICACEOS LA ANDALUCITA COMO EN TODAS LAS DEMAS MUESTRAS SE FORMA SOBRE LOS PLEGUES Y MICROPLIEGUES DE LOS LECHOS MICACEO-GRAFITOSOS EN LOS CUARZOSO-MICACEOS ABUNDA LA BIOTITA Y A VECES PUEDE FORMARSE GRANATE (POIQUILOBLASTICO) Y CLORITOIDE.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO CON ANDALUCITA, GRAFITO, GRANATE

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] [4] (53, 55) [1] (80)

1558

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:
2240	AD	GP	649	T	GRANADA	ARGÜELLES	30/10/74

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 MONTESINOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS NEGROS

EDAD:

PERMO-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 39): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PLEGADA Y MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA BIOTITA, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, CLORITOIDE, CARBONATO, OPACO, TURMALINA, CIRCON, ADATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE LECHOS MICACEO-GRAFITOSOS CON ANDALUCITA Y CUARZOSO-BIOTITICOS CON CLORITOIDE SUBORDINADO. FRACTURAS DE CARBONATO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON ANDALUCITA Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

1559

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:
2240	AD	GP	0650	T	GRANADA	ARGÜELLES	30/10/74

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:

FORMACIÓN MONTESINOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS NEGROS

EDAD:

PERMO-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

ESQUISTOSA, MOSQUEADA, PLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, ANDALUCITA, GRAFITO BIOTITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, GRANATE, OPACO TURMALINA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRUESOS LECHOS MICACEO (MICA BLANCA) - GRAFITOSOS CON GRANDES Y ABUNDANTES PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA ALTERANDO CON OTROS BIOTITICOS CON CUARZO SUTURADO Y GRANATE ACCIDENTAL

CLASIFICACION:

MICAESQUISTOS GRAFITOSOS CON ANDALUCITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1560

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1240	AD	GP	06	ST	GRANADA	ALARGUELLES	31/10/74

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 MORENO-MONTESINOS.

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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA REPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA BIOTITA CUARZO GRAFITO.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA OPACOS TURMALINA APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA AL RESTO DE LOS MICAESQUISTOS GRAFITOSOS DE LA FORMACION MORENO-MONTESINOS. PEQUEÑOS PLIEGUES MICROPLEGADOS CONSTITUIDOS POR CLECHOS ALTERNANTES DE MICA BLANCA CON GRAFITO Y CUARZO CON BIOTITA. LA BIOTITA FORMA PEQUEÑAS CONCENTRACIONES, TAMBIEN DENTRO DE LOS CLECHOS MICACEO-GRAFITOSOS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON ANDALUCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

1561

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:
2240	AD	6	P0652	T	GRANADA	A. ARGUELLES	30/07/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MORENO-MONTEJINOS.

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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA REPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICA-BLANCA ANDALUCITA BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO CLORITA OPACO TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS ANTERIORES. MARIA EN QUE EL CUARZO ES ALGO MAS ABUNDANTE Y EL GRAFITO ES SUBORDINADO. LA ALTERNANCIA DE LOS LECHOS MICACEOS Y CUARZOSOS ES MUY FINA. LOS CRISTALES DE ANDALUCITA SE ALARGAN EN EL SENTIDO DE LOS LECHOS MICACEOS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CUARZOSO CON ANDALUCITA 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 — [DA] (53 55) [1] (60)

1562

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 2240 | EMP. (7-8): AD | REC. (9-10): GP | Nº MUESTRA (11-13): 0653 | TA (14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 30/10/74

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:

FORMACIÓN MORENO-MONTESINOS.

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

ESQUISTOSA REPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO BIOTITA MICA BLANCA CLORITA.

ACCESORIOS:

ANDALUCITA GRANATE GRAFITO OPACOS TURMALINA APATITO CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRESENCIA DE ANDALUCITA Y GRANATE ES MUY ESCASA. LA BIOTITA ES MUY ABUNDANTE. LA FINA ALTERNANCIA DE LECHOS MICACEOS Y CUARZOSOS AUNQUE AUN SE CONSERVA ESTA BASTANTE PERTURBADA POR EL MICROPLEGAMIENTO Y BIOTIZACION POSTECTONICA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CUARZOSO CON ANDALUCITA Y GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

D A (53-55) | 1 (80)