INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1219

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2292	AD	05	16T		ALMERIA	A. ARGUELLES	10/07/79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA BETICA, UNIDAD DE SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO DE COLORES CLAROS

~~BASTO TECTONICO TRIAS~~

EDAD: PALEOZOICO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDO LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, ALBITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, GRANATE, EPIDOTA, OPACOS, TURMALINA, BIOTITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE CLORITIZADO CARBONATO EN FISURAS ALBITA EN PECILOBLASTOS CON INCLUSIONES DE CUARZO MICA BLANCA TURMALINA EPIDOTA Y HEMA METALICA

Si=Se

DOS ORIENTACIONES DE ESQUISTOSIDAD LA SEGUNDA CAUSA METAMORFISMO RETROGRADO (CLORITIZACION)

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]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1220

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	S17	T	ALMERIA	ARGUELLES	1-07-74

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO ZONA BETICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO

EDAD:

NUCLEO PALEOZOICO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, GRANATE, TURMALINA, CIRCON, APATITO, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ES MUY ABUNDANTE LOS PEKILOBLASTOS DE GRANATE APARECEN TRANFORMADOS A SERICITA Y HEMATITES ROJA Y OPACA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1221

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADN		518	T	ALMERIA	ORGUECLES	10 07 74

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA BETICA, NUCLEO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO

EDAD:

NUCLEO PALEOZOICO - TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCEPIDOBLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRAFITO, HEMATITES, (MATERIAL OPACO)

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRAFITO PULVERIZA LOS LECHOS MICACEOS FANTASMAS DE GRANATE SERACITIZADO EN CONCENTRACIONES IMPREGNADAS DE OXIDOS DE HIERRO FRACTURAS TRANSVERSALES Y CONCORDANTES A LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD RELLENAS DE MINERALES DE HIERRO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1222

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DM	519	T	ALMERIA	A. ARGÜELLES	10-07-79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA BETICA, NUCLEO DEL MENADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO

EDAD:

NUCLEO PALEOZOICO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, HEMATITES, (ROTA Y OPACA)

ACCESORIOS:

GRAFITO, GRANATE, FELDESPATO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RECIQUIAS DE GRANATE SERICITIZADO CON OXIDOS DE HIERRO BASTANTE PARECIDA A LA ANTERIOR 519 PERO CONTIENE MENOS GRAFITO Y ALGO DE FELDESPATO. LOS GRANATE CONTIENEN INCLUSIONES DE CUARZO Y OTROS MINERALES SIN OXIDOS DE HIERRO SEGUN FRACTURAS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON 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) [0] 53–55

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1223

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		525	T	ALMERIA	ARGUECLAS	10 04 74
1 5	7 9			13 14			

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BETICO, MENADO + FICARRIDE UNIDAD DE LA CALDERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO

EDAD:

~~NOCLED O SUPUESTAMENTE~~ ?

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, ESFENA, HEMATITES, BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES SEMEJANTE A LA 519 VARIA EN QUE CONTIENE MENOR CANTIDAD DE GRAFITO. EL GRANATE SE TRANSFORMA EN CLORITA CUYA EXFOLIACION ES TRANSVERSAL A LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1224

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	SDM		527	T	ALMERIA	ARGÜELLES	10-04-84

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:

BETICO, NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO

EDAD:

NUCLEO DE PUTARRO DE ?

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA MEDIA | CRENULADO | LIGERO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, BIOTITA, HEMATITES (RETROMORFOSIS)

ACCESORIOS:

GRAFITO, GRANATE, TURMALINA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIGUE SIENDO SIMILAR A LA ANTERIOR EL GRANATE APARECE BIOTITIZADO EN FISURAS Y PERIFERIA CONTIENE ABUNDANTES INCLUSIONES DE CUARZO LA BIOTITA CONSTITUYE FINOS LECHOS JUNTO CON MICA BLANCA | DOS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD | LA POSTERIOR CAUSA LIGERA CRENULACION ACOMPAÑADA DE MICONITIZACION

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [D] 53 [D] 55; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 57

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1225

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADON		529	T	ALMERIA	ARGUELLES	10 04 84
1	5	7	9	13 14			

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BETICO, NUCLEO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS

EDAD:

~~NUCLEO~~ ?ALPIDICO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCEPIDOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, ESFENA, BIOTITA, TURMALINA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS ALTERNATIVOS DE CUARZO Y MICA BLANCA EN ESTOS SE DOTAN LOS RESTANTES MINERALES EL GRANATE PRESENTA PEQUEÑOS CRISTALES IDIOMORFOS EL CLORITOIDE DE PEQUEÑAS PRISMAS QUE NO SIEMPRE SE DISPONEN DE ACUERDO CON LA ESQUISTOSIDAD LA CLORITA CONSTITUYE PORFIROBLASTOS TRANSVERSOS A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE-CLORITOIDE-CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1226

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADN		532	T	ALMERIA	ARGUELLES	100774

(1) 1 5 7 9 13 14

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS EN LA UNIDAD ALPUJARRIDE

EDAD: ~~ALPUJARRIDE~~ TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSIDAD DE FRACTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, SERICITA, CUARZO, HEMATITES

ACCESORIOS:

FELDESPATO, TURMALINA, CLORITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FILITICA DE LA ZONA SUPERIOR

CLASIFICACION: FILITA HEMATITICA

FILITA CARBONATADA, FERRIFERA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1227

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	S38	T	ALMERIA	ARGUELLES	10/7/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICITA EPIZONA

EDAD: ALPUJARRIDE TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, HEMATITES (ROTA Y OPACA), CARBONATOS, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALBITA EN PECILOBLASTOS HELICITICOS CON INCLUSIONES DE TURMALINA-CUARZO Y OPACOS SIGMOIDES. LA HEMATITES RELLENA VETAS JUNTO CON ALBITA NEOFORMACION HIDROTERMAL OTRA ALBITA DE FORMACION ANTERIOR A LAS DOS CITADAS SE OBSERVA EN GRUESOS CRISTALES CONSTITUYENDO LECHOS

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1228

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	340	T	ALMERIA	ARGUELLES	10 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:

ZÓNA BÉTICA, UNIDAD DE SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA INTERESANTE MICAESQUISTOS CLAROS

EDAD: ~~DESCRIPCIÓN DE LA CARD~~

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CRENULADA MILONITIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA, CUARZO, ALBITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, TURMALINA, EPIDOTA, RUTILO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA STG

LAS FRACTURAS APARECEN RECIENTES DE SIMULTANEAMENTE DE ALBITA HIPIDIOMORFA-CARBONATO-HEMATITES

ESTOS MINERALES SON DE NEOFORMACION

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON 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 [2] 53 55; F.– POLIMETAMORFICO [1] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1229

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		548	T	ALMERIA	ARGUELLES	10 07 77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO DEL MENADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS OSCUROS

EDAD:

NUCLEO PALEOZOICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA-MICA-BLANCA, HEMATITES, GRANATE, CLORITOIDE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES SE AGRUPAN EN FINOS LECHOS DISCONTINUOS ALTERNANDO CON CUARZO FUNDAMENTALMENTE EL GRANATE EN PEQUEÑOS CRISTALES MUY ALTERADO EL CLORITOIDE EN DIMINUTAS PRISMAS SIN LINEARIDAD LOS OPACOS DE HIERRO IMPREGNANDO MICAS Y COMO RELICTOS DE CAVIDADES

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON GRANATE 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 — D (53–55)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1230

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DM	553	T	ALMERIA	ARGUELLES	10-77-Y

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEDIO-FICABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS NEGROS

EDAD:

~~SERAN HERCINICA~~

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, HEMATITES, GRANATE, ESFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA 527

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO DE BIOTITA-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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1231

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	554	T	ALMERIA	ARGUELLES	10 07 74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEDIO FLUVIATIL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS NEGROS

EDAD:

SERIE MICACEA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, GRANATE, ESTAUROLITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, PLAGIOCLASA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DIALOGA A LAS ANTERIORES 527 y 553

EL GRANATE ESTA MUY CONSERVADO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1232

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADM		574	T	ALMERIA	ARGUECIAS	10-77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LAS SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS ARENOSAS

EDAD: TRIASICO (?)

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

HEMATITES, ALBITA, TURMALINA, MICA-BLANCA, CLORITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE ALBITA ZONADA DE HABITO EUHEDRAL

CLASIFICACION:

MARMOL CON ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1233

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	575	7	ALMERIA	ARGUECLES	10/07/77

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

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL CONGLOMERATICO

EDAD:

~~ALPUJARRIDE~~ TRIASICO ?

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE MICA BLANCA PULVERIZADA DE GRAFITO CUARZO ALBITA DISTRIBUIDOS REGULARMENTE EN LA MATRIZ CARBONATADA CALCITICA SIN ORIENTACION PREFERENTE ESTRATIFICACION VISIBLE

VETA DE CALCITA GRANOBLASTICA GRUESA

CLASIFICACION:

MARMOL CONGLOMERATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1234

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	576	T	ALMERIA	ARGUECUAS	10 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:

UNIDAD DE LAS SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO CLARO

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PECILOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, ALBITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, APATITO, TURMALINA, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS DE ALBITA SOBREMENTE MACLADA CON DI-MINUTAS INCLUSIONES DE RUTILO Y CARBONATO RODEADA POR: UNA MATRIZ PREDOMINANTEMENTE BIOTITICA GRANO-BLASTICA

CLASIFICACION: BIOTITICO

MICASQUISTO FELDESPATICO DE BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1235

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		578	T	ALMERIA	ARGUELLES	10-77

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

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

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS VERDES ENTRE FILITAS Y CUARCITAS ALPUJARRIDES

EDAD:

~~ALPUJARRIDE~~ TRIASICO ?

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, CARBONATO, ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARTE DE LA CLORITA Y BIOTITA SE DISPONEN AL AZAR CON RESPECTO A LA ORIENTACION FUNDAMENTAL

CLASIFICACION:

MICASQUISTO BIOTITICO CARBONATADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1236

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		587	T	ALMERIA	ARGUELLES	1/10/77

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:

UNIDAD DE LAS SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA

EDAD: ~~ALPUJARRIDE~~ TRIAS?

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PULIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, MICA BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINOS LECHOS MICACEOS PLEGADOS ALTERNADOS CON OTROS CARBONATADOS ACOMPAÑADOS DE CUARZO Y MICA BLANCA SUBORDINADOS

CLASIFICACION:

MARMOL KIPPOCINOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

1237

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:
2242	AD	DM	588	T	ALMERIA	ARGUELLES	1994

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

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD BETICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS ALPUJARRIDES ~~CENTRO DE ATA~~

EDAD:

~~ALPUJARRIDE TARDIS?~~

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA CON LA SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, GRAFITO, HEMATITES, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS MINERALES EXCEPTO CLORITA Y BIOTITA SE DISPONEN DE ACUERDO CON LA ORIENTACIÓN PREFERENTE LA ESQUISTOSIDAD INICIAL ES RESIDUAL CONSUMIDA CRENULADA LA SEGUNDA DE TIPO FLUJO APARECE ACENTUADA POR LOS LECHOS MICACEOS GRAFITOSOS Y OJOS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

0 | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1238

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AA		ON589	T	ALMERIA	ARGUECUAS	16 07 77
1	5	7	9	13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LA CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONTIENE DOS ESQUISTOS DADOS UNA METAMORFISMO

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, GRANATE, GRAFITO, PIRITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS EXAGONOS DE GRANATE Y CLORITOIDE SE PRESENTAN EN PECILOBLASTOS CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO PIRITA Y EL SEGUNDO PULULERIDOS DE GRAFITO ADEMAS GRANOS EN LA PERIFERIA

UNA SEGUNDA SUPERFICIE QUE INFLEXIONA Y PLIEGA LIGERAMENTE LA PRIMERA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1239

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:
2242	ADDN		594	7	ALMERIA	ARGUECUES	10-07-74

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:

NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS DEL NUCLEO

EDAD:

SERIE ~~NEVADA~~

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO A MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

ALBITA, BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS COMPONENTES SE DISPONEN SEGUN ORIENTACION PREFERENTE LA MICA SE DISPONE EN PAQUETES ENTRE EL CUARZO CONSTITUYENDO LECHOS CUARZO-MICACEOS QUE ALTERNAN CON LOS CUARZOSOS EL CUARZO PRESENTA CONTORNOS IRREGULARES Y SU TAMAÑO VARIA ENTRE FINO EN LOS LECHOS CUARZO-MICACEOS Y MEDIO EN LOS CUARZOSOS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1240

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	594	T2	ALMERIA	ARGUELLES	11 04 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS DEL NUCLEO

EDAD: ~~SERIE ALPUJARRIDE~~ PALEOZOICO - TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CARBONATO-HEMATITES, TURMALINA, APATITO, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRACTURAS QUE CRUZAN LA ROCA EN TODAS DIRECCIONES RELLENAS DE CARBONATO

LA ORIENTACION SEGUN SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD Y LINEARIDAD EN EL CUARZO Y MICA BLANCA ES TOTAL

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: 1241

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		599	T	ALMERIA	ARGUELLES	10-07-74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LA CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS OSCUROS

EDAD: ~~CALEDONIAL~~ PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, HEMATITES

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS DE GRANATE DE TAMAÑO MEDIO CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO DIACTICAMENTE TRANSFORMADO EN HEMATITES

OTROS PORFIDOBLASTOS PSEUDOMORFIZADOS POR MICA BLANCA (POSIBLE ESTAUROLITA)

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON 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] 53–55; [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1242

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 (1–4) | EMP.: 40 (5–6) | REC.: DN (7–8) | Nº MUESTRA: 601 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUECLES

FECHA: 19-7-84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE ISABIMAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS CLARO

EDAD: PALEOZOICO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, MICROCLINA, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, TURMALINA, CIRCON, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAN PROPORCION DE MICROCLINA SOBRE LA DE CUARZO. LOS FELDESPATOS MICROCLINA+ALBITA EN PROPORCION SUPERIOR A LOS.

CLASIFICACION:

GNEIS MICACEO CON TURMALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1243

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDM		602	T	ALMERIA	ARGUELLES	1/09/84

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:

UNIDAD DE LAS SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINIZADAS

EDAD: ~~SERIE SALOMA~~

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANTIGORITA, OPACOS

ACCESORIOS:

TALCO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES FANTASMAS DE PIROXENOS SERPENTINIZADOS RODEADOS POR UNA MATRIZ DE ANTIGORITA LAMINAR FINA QUE LOCALMENTE CONSERVA LA TEXTURA EN MALLA

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

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

1244

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:
2242	AD	DN	603	TF	ALMERIA	ARGUELLES	1984

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LAS SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINITAS O MICASQUISTAS

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRIPTOCRISTALINA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANTIGORITA, OPACOS

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO, AMFIBOL

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RELICTOS DE CLINOPIROXENO SERPENTINIZADO

LA SERPENTINA ESTA CONSTITUIDA POR LAMINAS DE ANTIGORITA QUE OBSERVADAS MACROSCOPICAMENTE PRESENTAN ORIENTACION PREFERENCIAL SUBPARALELA

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

1245

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2242 | ADDW | 6041 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 1-10-77

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 DE SABINAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA ~~ESQUISTOSA~~

EDAD:

PALEOZOICO - TRIAS?/Ø

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA FINA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANTIGORITA

ACCESORIOS:

MENA METALICA, CLINOPIROXENO Y CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESTOS DE CLINOPIROXENO Y PORFIDOS RODEADOS POR UNA MATRIZ DE ANTIGORITA EN LAMINAS DISPUESTAS SUBPARALELAMENTE FORMANDO UN CONJUNTO DE MICROPLIEGUES ANGULARES DEL TIPO STRAENSKILD

CLASIFICACION:

SERPENTINITA MICROPLEGADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1246

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2242 | ADDM | 605 | T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 10-07-74

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:

UNIDAD DE LAS SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

~~MACROSCOPICA~~ PERMITIVA VERDA

EDAD: PALEOZOICO ?TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA FINA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANTIGORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLINOPIROXENO, BASTITA, CRISOTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR PERO CON LAS ALINEACIONES MAS ABIERTAS

CLASIFICACION:

SERPENTINITA PLEGADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

1247

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:
2272	ADON		608	7	ALMERIA	ARGUECLES	19-07-74

(1 5 7 9 13 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO MENADO - ALCABRITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS DEL NUCLEO FOLIADOS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOLEPIDOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIOTITA, HEMATITES, GRANATE, OPACOS, TURMALINA, CLORITOIDE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE Y CLORITOIDE SON RAROS Y SE PRESENTAN EN PORFIDOBLASTOS Y PEQUEÑAS ARISTAS RESPECTIVAMENTE TODOS LOS COMPONENTES SE MANTIENEN EN DISPOSICION SUBPARALELA SEGUN ORIENTACION PREFERENTE SALVO EL BIOTITA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1248

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 2242 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): DM | Nº MUESTRA (9–13): 0106 | TA (13–14): T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: URGUELLES

FECHA: 1994

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:

NUCLEO SIERRA NEVADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS OSCUROS

EDAD: ~~NUCLEO~~ PALEOZOICO - TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOLEPIDOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, GRANATE, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, HEMATITES, TURMALINA, CLORITA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES SIMILAR A LA ANTERIOR 608 VARIA EN LA PROPORCION DE ALGUNOS MINERALES LA BIOTITA SE PRESENTA MEZCLADA CON LA MICA BLANCA Y SIGUIENDO LA ORIENTACION PREFERENTE

CLASIFICACION:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1249

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2242 | ADDN | 611 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: AGOSTO

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:

UNIDAD DE LA CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO

EDAD: PALEOZOICO - TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRANATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIOTITA, TURMALINA, CLORITA, CLORITOIDE, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS ANTERIORES 6088 Y 6110 EN TODAS ESTAS LA PROPORCION DE CLORITOIDE ES MUY ESCASA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1250

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	DM	613	7

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUECUAS

FECHA: 1990 AV

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA BETICA, NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS DE COLOR OSCURO

EDAD: NUCLEO PALEOZOICO - NUCLEO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CUARZO, PASCOS, TURMALINA, EPIDOTA, RUTILO, ANATITO, CARBONATO, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS PORFIDOCLASTOS DE ALBITA SON FRECUENTES Y ESTAN INVADIDOS DE INCLUSIONES HELICITICAS DE CUARZO-EPIDOTA-RUTILO-PASCOS-TURMALINA CON Se ≠ Se

EL GRANATE ES MUY RARO

LOS CARBONATOS RELLENAN FRACTURAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON GRANATE-EPIDOTA

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 [D] 53 55; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1251

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDM		619	7	ALMERIA	ARGUELLES	1/10/74

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:

MEDIO-FACIES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO NUCLEOS CUARZOS

EDAD: ~~STAZ MEDIO~~ PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, GRANATE, EPIDOTA, TURMALINA, CLORITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TAMBIEN ANALIZADA LAS 608, 61d y 61V

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1252

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 2242 | EMP. (5-7): AD | REC. (7-9): DN | Nº MUESTRA (9-13): 623 | TA (13-14): T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 10 07 74

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEDIO FILONIANO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS NUCLEO DE CALDERA ?

EDAD:

~~SERIE NEVADO-FILABRIDE~~

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MEDIA Y FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

HEMATITES, CLORITA, GRAFITO, GRANATE, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES SEMEJANTE A LAS ANTERIORES 608 609 611 y 619 PERO DE INFERIOR CRISTALINIDAD

CLORITA SEGUN BIOTITA QUE SE DISPONEN INDISTINTAMENTE A FAVOR Y ATRAVES DE LA DIRECCION PREFERENTE DE ESQUISTOSIDAD LA CUAL SE CURVE SIEMPRE EN LOS LECHOS CUARZOSOS MIENTRAS EN LOS MICACEOS CONSERVA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1253 1253

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:

2242 | ADON | 625 | 7 | ALMERIA | ARGUECAS | 11-9-77

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEVADO - FICABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS DEL NUCLEO A CALDERA?

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

ALBITA, GRANATE, SERICITA, CLORITA, TURMALINA, OPACOS, HEMATITES, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES SEMEJANTE A LA 623 VARIA EN LA PRESENCIA DE ALBITA AUNQUE NO ES ABUNDANTE EL GRANATE APARECE ALTERADO A SERICITA Y CLORITA BIOTITA QUE POSTERIORMENTE SE CLORITIZA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y FELDESPATO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1254

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 2242 | EMP. (5–7): ADDN | REC. (7–9): | Nº MUESTRA (9–13): 628 | TA (13–14): T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 11-04-74

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS DEL NUCLEO DE CALDERA

EDAD:

SERIE MEVADO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLASTICA DE FINA A MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, CLORITA, TURMALINA, ESFENA, APATITOS, HEMATITES, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE APARECE BASTANTE FRESCO CON INCLUSIONES DE CUARZO Y PENETRADO SEGUN FRACTURA POR HEMATITES QUE LE REEMPLAZA. LA BIOTITA SE DISPONE EN LAS BANDAS MICACEAS MAS RODEANDO ENTRE LOS GRISTALES DEL CUARZO. AUNQUE TAMBIEN SE LA OBSERVA EN LA FASE RICA DE LOS GRANATES EN MODO DE SOMBRAS DE PRESION

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON BIOTITA 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

HOJA: 1255

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDM		632	T	ALMERIA	ARGUELLES	1 0 4 74

(1 5 7 9 13 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEDIO FABRIDIT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS DEL NUCLEO DE CALDERA

EDAD: ~~NUCLEO HERCINA~~

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESCASA CRISTALINIDAD ASI COMO LA PARAGENESIS MINERAL CON AUSENCIA DE GRAFITO GRANATE ETC. HACE A PENSAR QUE SE TRATA DE UNA MUESTRA DE LA SERIE DE LAS RAMAS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARZO-MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1416

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	640	T	ALMERIA	ARGUELLES	10-9-74

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 DE LAS SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS Ø MICASQUISTO FELDESPATICO

EDAD:

SERIE DE LAS SABINAS

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, TURMALINA, OPACOS, HEMATITES, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EUHEDROS EXAGONALES DE GRANATE DE REDUCIDO TAMAÑO CON INCLUSIONES DE CUARZO RUTILO TURMALINA LAS PALUELAS DE MICA APARECEN DISPERSAS MARCANDO LA ORIENTACION PREFERENTE EL CUARZO EN CRISTALES ALARGADOS EN SENTIDO DE LA ESQUISTOSIDAD CON LOS BORDES IMBRICADOS Y EXTINCION ONDULOSA FUERTE

CLASIFICACION: CUARCITA GRANATIFERA

CUARCITA MICACEA, CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1256

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	DD	DN	641	T	ALMERIA	ARGUELLES	10 07 84

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:

PARTE SUPERIOR DEL NEVADO ALCAZARIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS MICKSCHISTOSO FELDESPATICO DE LA SERIE DE LAS SIMAPS

EDAD: PALEOZOICO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: FINOGLANDULAR FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ALBITA, CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA (CLORITA) ACCESORIOS

ACCESORIOS: OPACOS-EPIDOTA, ZIRCON, RUTILO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADOS LENTICULARES DE ALBITA CON CUARZO MAS RAROS ALBITA MICA BLANCA RUTILO OPACOS COMO INCLUSIONES A MODO DE GLANDULAS RODEADAS POR UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR CUARZO-MICA BLANCA Y EPIDOTA Y BIOTITA CLORITIZADA MAS ESCASOS QUE SE ADAPTAN A LAS FORMAS OVALADAS DE LA GLANDULAS

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO

GNEIS ALBITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

1257

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:
2242	AD	DN	649	T	ALMERIA	ARGUECIAS	1997

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 DE LAS SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

~~CUARCITAS~~ GNEIS DE COLOR CLARO

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, BIOTITA, MICA-BLANCA, OPACOS, APATITO, CIRCON, TURMALINA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES PARECIDA A LA ANTERIOR 649 VARIA EN LA PROPORCION MINERALOGICA Y EN EL CARACTER TEXTURAL QUE NO LLEGA A FORMAR GLANDULAS Y PRESENTA TEXTURA EQUIGRANULAR

CLASIFICACION: GNEIS PLAGIOCLASICO

GNEIS FINOGRANULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1258

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 2242 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): DN | Nº MUESTRA (9–13): 653 | TA (13–14): T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 10/7/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LAS SAGINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS CON ALBITA Y NUCLEO

EDAD: ~~SERIE NEMADA~~ PALEOZOICO – ~~ICO~~

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, EPIDOTA, CLORITA, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES SEMEJANTE A LA 64/1

LAS INCLUSIONES MAS ABUNDANTES CONTENIDAS EN LA ALBITA SON CUARZO AUNQUE NO SE DESCARTAN RUTILO OPACOS EPIDOTA Y TURMALINA

CLASIFICACION:

GNEIS ~~Y~~ ESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1259

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADD	N	654	T	ALMERIA	ARGUECKES	VIII-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:

NEVADO FICABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO CON ALBITA? NUCLEO

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOKEPIDOBLASTICA DE FINA A MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, GRANATE, OPACOS, ESFENA, HEMATITES, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES ANALOGA A LA G28 Y ANTERIORES MICASQUISTOS GRAFITOSOS CON GRANATE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON 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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1260

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		658	T	ALMERIA	ARGUECUES	10 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:

MEGADO-FICABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA TABLEADA DEL NUCLEO

EDAD: ~~SERIE MENADA~~ PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO-ALBITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CIRCON, ESFENA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES SIMILAR A LA 649

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO FELDESPATICO CUARZO-MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1417

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADW		659	T	ALMERIA	ARGÜELLES	10/77/Y

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO MEDIO-FABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO OSCURO

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOLEPIDOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, GRANATE, HEMATITES, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA SIGUE SIENDO SIMILAR A LAS ANTERIORMENTE DESCRITAS 628, 628 Y 654, ETC.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1261

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
22Y2	AD	DN	660	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 10/07/AV

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:

NEVADO-FICABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS NUCLEO

EDAD:

~~SERIE NEVADA~~ PALEOZOICO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA-CUARZO-MICA BLANCA-EPIDOTA-CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESI SIMILAR A LA 6631 LA TEXTURA PLEGADA ESTA MARCADA POR LOS LECHOS MICACEOS EN LOS QUE SE ACOTAN COMO ES HABITUAL TODOS LOS COMPONENTES ACCESORIOS ADEMAS DE CLORITA Y EPIDOTA

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO FELDESPATICO CON EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1418

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		661	T	ALMERIA	ARGUECUES	10-77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEVADO-FICABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS NUCLEO

EDAD: ~~SERIE NEVADA~~

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, MICA-BLANCA, EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, OPACOS, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES ANALOGA A LA ANTERIOR 660 y TAMBIEN A LA 653

LOS PLIEGUES SON DE FORMA MAS ANGULAR

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO FELDESPATICO CON EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1262

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	663	T	ALMERIA	ARGUELLES	10 d 77 Y

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MACIZO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO MUY SILICEO

EDAD: PALEOZOICO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

ALBITA, CUARCITA, GRANATE, (SERICITA), ZIRCON, GRAFITO, TURMALINA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES SEMEJANTE A LA GRS UARIA EN EL MAYOR CONTENIDO DE CUARZO ESTANDO EN EL LIMITE CON UNA CUARCITA TAMBIEN CANTIDAD MENOR DE GRAFITO Y CRISTALINIDAD

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARZO-MICACEO CON GRANATE-FELDESPATO-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 [D] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1263

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADN		672	T	ALMERIA	ARGUELLES	1977

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MACIZO DEL MEDIO FIJABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS DEL NUCLEO MUESTRA DE CHARNELA CORTE PERPENDICULAR AL EJE 22 EN 265

EDAD: PALEOZOICO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, RUTILO, CARBONATO, GRANATE, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ALBITA ES RELATIVAMENTE ESCASA APARECE EN PECI LOBLASTOS CARGADOS DE INCLUSIONES DE CUARZO-RUTILO OPACO

LA MAYOR ORIENTACION PREFERENTE LA MUESTRAN EL CUARZO Y MICA BLANCA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON FELDESPATO FELDESPÁTICA Y 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] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1264

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDM		679	T	ALMERIA	ARGUECLES	10/7/74

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:

NEVADO FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS NUCLEO?

EDAD: PALEOZOICO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE FINA A MEDIA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

~~GRANOBLASTICA ORIENTADA DE FINO A MEDIO~~

CUARZO MICA-BLANCA ALBITA

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, CIRCON, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PROPORCION DE ALBITA ES AUN MAS ESCASA QUE EN LA MUESTRA 672

LA ROCA CORRESPONDE A LA FACIES DE ESQUISTOS VERDES SU CRISTALINIDAD NO ES SIGNIFICATIVA Y ESTAN AUSENTES

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTOS CUARZO-MICACEOS CON FELDESPATO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1265

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	688	T	ALMERIA	ARGUECUES	10 07 77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS MUY SILICEOS

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA-CUARZO, GRANATE, CLORITA, ALBITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS HELICITICOS DE GRANATE CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO-RUTILO-OPACO-TURMALINA FORMANDO SUPERFICIES S CON Si ≠ Se LA MATRIZ TIENE DE SIGNIFICATIVO LA PRESENCIA DE FELDESPATO Y EPIDOTA EN PEQUEÑOS PRISMAS DISPUESTOS AL AZAR

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO CON EPIDOTA Y FELDESPATO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1266

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	689	T	ALMERIA	ARGUELLES	10974

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

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOCEPIDOBLASTICA DE GRANO MEDIO PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITOIDE, GRANATE, OPACOS, TURMALINA, HEMATITES, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES SIMILAR A LA DN 2122 COMO ELLA CONTIENE PORFIDOBLASTOS DE CLORITOIDE PULVERIZADO DE GRAFITO QUE COINCIDE CON LA ORIENTACION DE LAS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD RESIDUAL $S_i \neq S_e$ OTRA ESQUISTOSIDAD ORIENTADA NORMALMENTE A LA PRIMERA TAMBIEN DE FLUJO ES LA QUE PREDOMINA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1267

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADM	691		T	ALMERÍA	ARGUECLIAS	10/07/84

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:

MEDIO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS ALPUJARRIDES

EDAD:

SERIE ALPUJARRIDE TRIAS? / Cø

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA CON ESTRATIFICACIÓN VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITOIDE, GRAFITO

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, HEMATITES, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS PELITICOS INTENSAMENTE MICROPLEGADOS QUE ALTERNAN CON OTROS CUARZO-MICACEOS EN LOS QUE LOS EFECTOS DE LA SEGUNDA TECTONICA (CRENULACIÓN) ES MUY DEBIL. EL CLORITOIDE SE PRESENTA EN PEQUEÑOS PRISMILLAS DISPUESTOS AL AZAR

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA 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 [D] 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1268

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDM	69	27	T	ALMERIA	ARGUECUAS	10 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:

ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS

EDAD: PALEOZOICO-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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA EN MOSAICO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, CARBONATO

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRESENCIA DE LOS CARBONATOS ASPECTO Y TAMAÑO DE LAS SECCIONES DE TURMALINA APATITO Y MICAS BLANCAS NO ES DE UNA CUARCITA VULGAR EPIZONAL SINO PARECE INDICAR QUE ESTA MUESTRA SE SOMETIO A ALGUN EFECTO HIDROTERMAL

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: 1269

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		693	T	ALMERIA	ARGUELLES	24 9 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 ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO-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 I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADO DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, ALBITA, CARBONATO, EPIDOTA

ACCESORIOS:

CARBONATO, EPIDOTA, CLORITA, TURMALINA, OPACOS, GRANATE, APATITO, HEMATITES, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS BANDAS DE CUARZO CUYO TAMAÑO ERA RESPETABLE APARECEN CASI TOTALMENTE RECRISTALIZADOS ESTA ROCA ES SIMILAR A LA 688

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON EPIDOTA Y GRAMATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1270

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		694	T	ALMERIA	ARGUELLES	24/9/74

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:

UNIDAD ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE COLOR CLARO

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

PORFIDOLEPIDOGRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, ALBITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

CARBONATO, CLORITA, GRANATE, OPACOS, TURMALINA, APATITO, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO SE CONSTITUYE EN PORFIDOBLASTOS HELICITICOS CON CUARZO EPIDOTA RUTILO OPACO TURMALINA GRANATE APATITO COMO INCLUSIONES CUYA DIRECCION NO SUELE COINCIDIR CON LA PREFERENTE DE LA MATRIZ ESTA ROCA ES SIMILAR A LA 688

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON EPIDOTA GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1271

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		695	T	ALMERIA	ARGUELLES	24 9 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:

UNIDAD MEDIO FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS OSCUROS CON TRES ESQUISTOSIDADES

EDAD:

PALEOZOICO-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 DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, ALBITA, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, OPACOS, TURMALINA, CLINOZOISITA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA RESULTA SIMILAR A LA ANTERIOR VARIA EN QUE LA PROPORCION DEL MINERAL DE EPIDOTA ES MUY ESCASO Y QUE EL GRANATE SE PRESENTA EN PEQUEÑOS EUHEDROS ALOJADOS EN LAS BANDAS MICACEAS E INCLUIDOS EN LOS BLASTOS DE ALBITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1272

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	696	T	ALMERIA	ARGUELLES	24/9/74

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 ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS OSCUROS

EDAD: PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA DE FINO A MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, GRANATE

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITOIDE, OPACOS, TURMALINA, GRAFITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CRISTALES DE CUARZO BORDES INDENTADOS Y ABUNDANTES PAJUELAS DE MICA BLANCA MARCANDO LA ORIENTACION PREFERENTE FRECUENTES PORFIDOBLASTOS DE GRANATE Y AGREGACIONES DE CLORITA CON EXFOLIACION NO CONFORME LOS DEMAS COMPONENTES ACCESORIOS SUELEN IR ASOCIADOS CON LA MICA BLANCA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARZO-MICACEO CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1273

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	A	D	DN 697	T	ALMERIA	ARGUELLES	24 9 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO-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: PORFIDOBLASTICA BANDEADA MILONITIZADA ADS ESQUISTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ALBITA, MICA BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS: CLORITA, TURMALINA, EPIDOTA, OPACOS, CARBONATO, APATITO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PORFIDOBLASTOS HELICITICOS DE ALBITA EN UNA MATRIZ GRANULADA Y DEFORMADA QUE SE ADAPTA A ELLOS

CLASIFICACION: GNEIS FILONITICO ; ESQUISTO FILONITICO

GNEIS O ESQUISTO FELDESPATICO MICACEO FILONITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1274

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		702	T	ALMERIA	ARGUELLES	24/9/74

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:

MANTO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS DE COLORES VIVOS

EDAD:

TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, ALBITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, TURMALINA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESTACAN CRISTALES Y AGRUPACIONES LENTICULARES DE ALBITA CUARZO Y MICA BLANCA O CLORITA CUYA EXFOLIACION SE DISPONE DIAGONAL Y TRANSVERSALMENTE A LA ORIENTACION PREFERENTE MATRIZ PREFERENTEMENTE MICACEA METAMORFISMO EPIZONAL (FACIES ESQUISTOS VERDES)

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1275

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	703	T	ALMERIA	ARGUELLES	24 1974

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA ARENOSA

EDAD:

PALEOZOICO-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

CLASTICA GRANOBLASTICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, ALBITA, HEMATITES

ACCESORIOS:

FLOGOPITA, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES CRISTALES DE ALBITA CON NUCLEO SUBREDONDEADO Y RECRECIMIENTO SECUNDARIO ALBITICO QUE CONTIENE FRECUENTES INCLUSIONES DE TURMALINA RUTILO Y MICA BLANCA FRAGMENTOS DE AGREGADOS DE MICA BLANCA Y FLOGOPITA MATRIZ CARBONATADA IMPREGNADA DE HEMATITES

CLASIFICACION: MARMOL FELDESPATICO

MARMOL CON ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1276

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 704 | TA: T | PROVINCIA: ALMERIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES | FECHA: 24/9/74

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:

ZONA BETICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS

EDAD: PALEOZOICO-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 MICROPLEGADA CON ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CARBONATO, HEMATITES

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR UNA SERIE DE LECHOS ALTERNANTES MICACEOS CRENULADOS Y CUARZO CARBONATADOS FRACTURAS RELLENAS DE CARBONATOS QUE A VECES COINCIDEN CON LOS LECHOS MICACEOS LAS 3 SUPERFICIES APARECEN CLARAS ESTRATIFICACION Y ESQUISTOSIDAD DE FLUJO ATRAVESADA EN SENTIDO NORMAL O UNA 3ª DE CRENULACION

CLASIFICACION:

FILITA CARBONATADA PLEGADA

TIPO DE ROCA:

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

1277

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		706	T	ALMERIA	ARGUELLES	24 / 9 / 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:

NEVADO - FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO - 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

PORFIDOBLASTICA HELICITICA POIQUILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, MICA-BLANCA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS HELICITICOS DE ALBITA EN UNA MATRIZ GRANULADA Y DEFORMADA QUE SE ADAPTA A ELLOS

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO; GNEIS PLAGIOCLASICO

ESQUISTO O GNEIS ALBITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1278

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		711	T	ALMERIA	ARGUELLES	24 9 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 DE LAS SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS CLAROS

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOBLASTICA HELICITICA POIQUILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, MICA-BLANCA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, EPIDOTA, RUTILO, TURMALINA, APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR SOLO QUE AQUI HAY ADEMAS EPIDOTA LOS CRISTALES HELICITICOS DE ALBITA CONTIENEN COMO INCLUSIONES CUARZO ABUNDANTE, RUTILO, EPIDOTA, TURMALINA OPACO APATITO ESTOS MINERALES SUELEN ALOJARSE EN LOS LECHOS MICACEOS

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO; GNEIS PLAGIOCLASICO

ESQUISTO O GNEIS ALBITICO CON EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1279

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: ADDN | REC.: 71 | Nº MUESTRA: 2 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 24 | 9 | 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 DE LAS SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS OSCUROS CON GRANDES GRANATES

EDAD: PALEOZOICO-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

PORFIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRANATE

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, HEMATITES, ESFENA, GRAFITO, CLORITA, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1280

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	ADDN		713	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 24 1974

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

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

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL

EDAD:

PALEOZOICO-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

GRANOBLASTICA ORIENTADA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MARMOL ORIENTADO

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 — D

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1281

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	7147	T	ALMERIA	ARGUELLES	24/9/74

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 DE CASI SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL CONGLOMERATICO

EDAD:

PALEOZOICO-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

CLASTICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, HEMATITES, FRAGMENTOS-DE-ROCA, METAMORFICA MICA-BLANCA, CON TURMALINA VARIEDADES (SUELTAS)

ACCESORIOS:

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS FRAGMENTOS DE 5MM DE LONGITUD DE MICASQUISTO CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE TURMALINA Y ALGUNA DE APATITO LA MATRIZ ES CARBONATO IMPREGNADO DE OXIDO DE HIERRO

CLASIFICACION:

MARMOL CONGLOMERATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1282

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		715	T	ALMERIA	ARGUELLES	24/9/74

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:

ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS MEGRAS

EDAD: PALEOZOICO-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 PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, HEMATITES, BIOTITA

ACCESORIOS:

ALBITA, CLORITA, GRAFITO, ANDALUCITA, TURMALINA, APATITO, ESTENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA DOS LECHOS UNO CUARZO-MICACEO Y EL OTRO MICACEO EN EL QUE SE ACENTUA LA CRENULACION O KING FOLDS LOS PORFIDOBLASTOS DE BIOTITA ANDALUCITA Y ALBITA HELICITICA CRECEN SOBRE LOS PLIEGUES Y PARECEN POSTERIORES A LAS DOS TECTONICAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO MICROPLEGADO CON ANDALUCITA

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)

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1283

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	718	T	ALMERIA	ARGUELLES	24 9 74

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA

EDAD:

PALEOZOICO-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 HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CASI MONOMINERAL ESTA FORMADA POR UN MOSAICO HETEROMETRICO DE CALCITA CON LAMINAS DE MICA DISPERSAS REGULARMENTE SIN ORIENTACION ABUNDANTES FRACTURAS RELLENAS DE CRISTALES ROMBOEDRALES CON IMPREGNACION DE OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:

MARMOL DE CALCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1294

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 2242 A DD N 7 2 9 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 24 | 9 | 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:

ALPUJARRIDE (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO-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 DELGA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEFITICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, CALCITA

ACCESORIOS:

ALBITA, OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESTOS DE FRAGMENTOS DE AREMA, DE CUARZO, ALBITA Y ALGUNO DE ROCA, CEMENTADOS POR UNA MATRIZ CUARZO-MICACEA CON CALCITA ABUNDANTE

CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA, CARBONATADA

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: 1285

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	723	T	ALMERIA	ARGUELLES	25 9 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:

ALPUJARRIDE (2)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA FINA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CARBONATO, ÓXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA, ALBITA, OPACOS, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA SE COMPONE DE LECHOS CUARZO-MICACEOS QUE ALTERNAN CON OTROS SOLO MICACEOS CONTIENEN CARBONATOS IMPREGNADOS DE HIERRO. LO MAS DESTACABLE SON LAS DOS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD LA SEGUNDA CAUSA FUERTE CRENULACION EN LA ANTERIOR

CLASIFICACION: CUARZOFILITA

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 (53) D (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1286

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		728	T	ALMERIA	ARGUELLES	25 1974

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:

ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS VERDES.

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

BLASTOPSEFITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESTOS DE FRAGMENTOS DE ARENA, DE CUARZO, DE CUARZO ALBITA Y ALGUNO DE ROCA, CEMENTADOS POR UNA MATRIZ CUARZO-MICACEA

CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1287

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	729	T	ALMERIA	ARGUELLES	25/9/74

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS GRISES

EDAD:

PALEOZOICO-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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

~~XXXXXX~~ MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, OPACOS

ACCESORIOS:

ALBITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR 728 PERO CON PREDOMINIO CASI TOTAL DE LA ~~XXXX~~ FRACCION MICACEA DOS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD FORMANDO UN ANGULO AGUDO DE ESCASO VALOR (~210P)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1288

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	ADN		730	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 25 1974

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA TABLEADA.

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

HEMATITES, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR FINOS LECHOS MICACEOS QUE ALTERNAN CON OTROS CARBONATADOS DE GRANO FINO

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1289

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADD	N	731	T	ALMERIA	ARGUELLES	25 / 9 / 74

(1 5 7 9 13 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERESTRATIFICADA EN LAS DOLOMIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA INTRUSIVA VERDE

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDICA CON MATRIZ FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, ACTINOLITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL DE EPIDOTA, LEUCOXENO, MAGNETITA, HEMATITES FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA ALGUNOS FENOCRISTALES PEQUEÑOS DE ALBITA LA MATRIZ ENESTADO DE ESPILITIZACION EN QUE ADEMAS DE LA ALBITIZACION EL FERROMAGNESIANO APARECE TRANSFORMADO EN ACTINOLITA VERDE AZULADA Y CLORITA EL CUARZO SE PRESENTA COMO RELLENO DE ESPACIOS INTERGRANULARES EL FELDESPATO POTASICO RELLENA FRACTURAS

CLASIFICACION:

DIABASA ALBITICA

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1290

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		735	T	ALMERIA	ARGUELLES	26 9 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:

INTERESTRATIFICADA CON LAS FILITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANCA VERDOSA

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

HEMATITES, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE ALBITA MACLADA DE CONTORNOS IRREGULARES Y CORROIDOS POR LA MATRIZ PREDOMINANTEMENTE CLORITICA CUYAS LAMINAS MARCAN LA ORIENTACION PREFERENTE

CLASIFICACION:

DIABASA ALBITICA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1291

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	738	T	ALMERIA	ARGUELLES	26 9 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 DE SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CLARO

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOLEPIDOBLASTICA MEDIA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRANATE

ACCESORIOS:

HEMATITES, CLORITA, GRAFITO, TURMALINA, OPACOS, CIRCON, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS HELICITICOS DE GRANATE RECRECIDOS POR UNA AUREOLA POSTERIOR SIN INCLUSIONES QUE APARECE REEMPLAZADA POR HEMATITES SEGUN FRACTURAS, DOS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD AMBAS DE FLUJO COMCRENULACION DE LA INICIAL LAS PARAGENESIS MINERALES SON LAS MICASMICA BLANCA CUARZO GRANATE SE DESARROLLAN EN AMBAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1292

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:
2242	ADDN		739	T	ALMERIA	ARGUELLES	26/9/74

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:

TECHO DE LA UNIDAD DE SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL CONGLOMERATICO

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA EN MORTERO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MICA BLANCA, CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PAJUELAS DE MICA SE DISPONEN EN SENTIDO SUBPARALELO PROPORCIONANDO TEXTURA ORIENTADA A LA ROCA

CLASIFICACION:

MARMOL DE CALCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1293

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	DN	740	H

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 26 9 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:

MEDIO-FILABRIDE, UNIDAD DE SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINA?

EDAD: PALEOZOICO-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 PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, RUTILO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ DE CUARZO RECRISTALIZADO SOBRE EL QUE SE DISPONEN LAMINAS DE MICA BLANCA A MODO DE FINAS CINTAS DISCONTINUAS QUE SE CURVAN FLEXIONAN ESTRECHAN O SE INTERRUMPEN EN SU RECORRIDO A CAUSA DEL MICROPLEGAMIENTO

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1294

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	746	T	ALMERIA	ARGUELLES	26 1974

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO METAMORFICO FICABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO

EDAD:

PALEOZOICO-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, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

HEMATITES, TURMALINA, GRANATE, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS FINOS Y CONTINUOS DE MICA BLANCA Y MAS GRUESOS DE CUARZO DISPUESTOS ALTERNATIVAMENTE CON PEQUEÑOS PECILOBLASTOS DE GRANATE EN ESTADO DE ALTERACION A CUARZO HEMATITES CON HUECOS

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

MICASQUISTO, CUARZOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1295

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	748	T	ALMERIA	ARGUELLES	26 9 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:

NUCLEO METAMORFICO FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO

EDAD: PALEOZOICO - 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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA CON 2 SUPERFICIES ESQUISTOSAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, HEMATITES, TURMALINA, GRANATE, OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS ESQUISTOSIDADES QUE PRODUCEN UN FINO BANDEADO TECTONICO. SE HA OBTENIDO EL VALOR DE 25º PARA EL ANGULO ENTRE LAS DOS ESQUISTOSIDADES

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

MICASQUISTO, CUARZOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1296

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	749	T	ALMERIA	ARGUELLES	26 9 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:

NUCLEO NEVADO FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS DE COLOR CLARO

EDAD:

PALEOZOICO-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 I 2)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICROCLINA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, HEMATITES, ESFENA, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA DETRITICA METAMORFIZADA LIGERAMENTE (EPIZONA SUPERIOR) PERO QUE AUN CONSERVA SU CARACTE CLASTICO. LA PIZARROSIDAD ES DE FRACTURA POCO ACENTUADA DEBIDO A SU COMPETENCIA. DEBE CORRESPONDER A LO SERIE DETRITICA (FILITICA) DEL ALPUJARRIDE

CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1297

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	751	T	ALMERIA	ARGUELLES	26 1974

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO MENADO — FILIABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOSA NEMATOBLASTICA ASPECTO ESQUISTOSO, COLOR CLARO

EDAD: PALEOZOICO-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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITA, OPACOS, ESFENA, TURMALINA, CIRCON, APATITO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS COMPONENTES SE ADAPTAN A LA ORIENTACION PREFERENTE QUE APARECE MUY ACENTUADA POR EL CUARZO Y MICA. ESTA CUARCITA ES COMPLETAMENTE DISTINTA A LA ROCA ANTERIOR DEBIDO A SU ALTO ESTADO DE ORIENTACION PARAGENESIS MINERAL Y CRISTALINIDAD

CLASIFICACION: CUARCITA GRANATIFERA

CUARCITA MICACEA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1298

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	DN	755	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 26 9 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: MICASQUISTOS CUARCITICOS

EDAD: PALEOZOICO-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 I 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS: GRANATE, GRAFITO, HEMATITES, TURMALINA, BIOTITA, CIRCON APATITO, ESFENA, OPACOS, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: EL GRANATE SE PRESENTA EN GRUESOS PORFIDOBLASTOS CASI TOTALMENTE SUSTITUIDOS POR CUARZO SERICITA Y HEMOTITES ESTE MINERAL Y LOS CARBONATOS RELLENAN FRACTURAS QUE SURCAN LA ROCA APROVECHANDO LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD ES SIMILAR A LA ROCA ANTERIOR AUNQUE VARIA LA PROPORCION DE LOS COMPONENTS MINERALS.

CLASIFICACION: MICASQUISTO CUARZOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1299

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:
2242	ADDN		757	T	ALMERIA	ARGUELLES	26 9 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CUARCITAS GRISES

EDAD:
PALEOZOICO-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 MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:
HEMATITES, CLORITA, (SERICITA) GRANATE, GRAFITO, TURMALINA, ESFENA, BIOTITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
ESTA CUARCITA SE PUEDE CONSIDERAR ANALOGA A LOS DOS ROCAS ANTERIORES 751 Y 755 EL GRANATE ESTA TOTALMENTE ALTERADO O SERICITA CLORITA Y HEMATITES. SE OBSERVAN DOS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD UNA INICIAL MUY TENUE QUE SE ORIENTA A 25º-30º CON RESPECTO A LA POSTERIOR

CLASIFICACION:
CUARCITA MICACEA GRAFITOSA CON GRANATE

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1300

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		759	T	ALMERIA	DRGUELLES	26 1974

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS

EDAD:

PALEOZOICO-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 (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

PECILOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, ALBITA, GRAFITO, GRANATE, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS DE ALBITA FORMADOS A PARTIR DE MICA BLANCA SOBRE LOS PLIEGUES CON INCLUSIONES DE GRAFITO Y CUARZO BIOTITA Y CLORITA DISCORDANTES CON LA ESQUISTOSIDAD EUHEDROS DE GRANATE ALTERADOS A MICA BLANCA Y CLORITA FORMADOS ENTRE LA PRIMERA Y LA SEGUNDA TECTONICA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE-ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1301

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	760		ALMERIA	ALARGUELLES	16/07/74

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:

MEVADO FILABRIDE (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS CLAROS

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA + BLANCA

ACCESORIOS:

GRANATE, ESFENA, HEMATITES, BIOTITA, CLORITA, CUARZO, GRAFITO ALBITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE Y ESFENA POSTECTONICOS CON SOMBRAS DE PRESION. CLORITA SINTECTONICA CON INCLUSIONES GRAFITICAS (Si=Se) Y EXFOLIACION TRANSVERSAL A LA PREFERENTE PERO TAMBIEN CON FLECOS DE PRESION. PORFIDOBLASTOS TOTALMENTE SERICITIZADOS DESPRENDIENDOSE DE HIERRO PARALELOS A LA ORIENTACION GENERAL.

CLASIFICACION:

MICACITA GRAFITOSA CON GRAMATE Y ALBITA

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 C] 53–55; [1] 80

1302

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:
2242	AD	DN	768	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	16/07/84

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:

UNIDAD DE SAN MIGUEL NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS DE COLORES CLAROS-OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO-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 I 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRAFITO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

ESFENA, RUTILO, HEMATITES, GRANATE, CLORITOIDE, OPACO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO ALTERNANTE DE LECHOS MICACEO-GRAFITOSOS Y CUARCITICOS, DESTACAN PORFIDOBLASTOS EUHEDRALES DE GRANATE ALTERADOS A HEMATITES QUE DEFORMAN LA ESQUISTOSIDAD, PARAGELAMENTE DISPUESTOS ESFENA, CLORITOIDE Y RUTILO. LAS POSTERIORES DEFORMACIONES PRODUCEN GRANULACIONES, DISCONTINUIDADES, DESPLAZAMIENTOS Y FLEXIONES.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1303

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 770 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALARGUELLES

FECHA: 16/10/74

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:

ALPUJARRIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS ROJIZOS.

EDAD:

PALEOZOICO-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

LEPIDOBLASTICA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEBIDO A SU ESCASA COMPETENCIA Y SEMSIBILIDAD A LOS EFECTOS TECTONICOS LA ESQUISTOSIDAD PREFERENTE APARECE FLEXIONADA DE MODO IRREGULAR, AUNQUE CON PREDOMINIO DE DOS ORIENTACIONES NORMALES ENTRE SI Y DIAGONALES RESPECTO A LA ORIENTACION PRINCIPAL. SEGUN ESTAS ORIENTACIONES SE DAN METAFORMACIONES DE BIOTITA

CLASIFICACION:

MICACITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1304

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2 2 4 2 A D D Y 7 7 T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARAUELLES

FECHA: 16 07 86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO ROJIZO

EDAD:

PALEOZOICO-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

GRANOLEPIDOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

MGNATITES, BIOTITA, CLORITA, TURMALINA, GRANATE, APATITO, CIRCON, GRAFITO, CLORITOIDE, RUTILO, ANDALUCITA(?)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINAS INTERCALACIONES SUBPARALELAS Y ALTERNANTES DE MICA BLANCA DENTRO DEL CUARZO GRANOBLASTICO, LAS CUALES MARCAN LA ESQUISTOSIDAD. CLORITOIDE, RUTILO Y TURMALINA DISEMINADOS Y COINCIDIENDO CON LA ORIENTACION PREFERENTE Y LINEACION EXISTE UN GRUESO CRISTAL (POSIBLE ANDALUCITA) SERITIZADO POR COMPLETO.

CLASIFICACION:

CUARCITA NICACEA CON GRANATE 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): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1805

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	773	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	16/07/74

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:

NUCLEO MEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS CORTE PERPENDICULAR A SP

EDAD:

PALEOZOICO-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

POIQUILOBLASTICA Y GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, GRAFITO, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

A LA PRIMERA PARAGENESIS MINERAL PERTENECEN EL CUARZO, LA MICA BLANCA, EL GRANATE Y LOS DEMAS COMPONENTES ACCESORIOS MIENTRAS QUE LOS POIQUILOBLASTOS DE ALBITA Y LAS ANCHAS LAMINAS DE BIOTITA Y CLORITA CORRESPONDEN A UNA GENERACION POSTERIOR.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO HELDESPATICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

1306

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 774 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 16/10/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ARENOSA DOS ESQUISTOSIDADES

EDAD:

PALEOZOICO-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

BLASTOSEFITICA, ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

FELDESPATO, TURMALINA, OPACOS, CIRCON, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORRESPONDE A UNA CUARCITA DE LA EPIZONA SUPERIOR.

ORIENTACION MUY DIFUSA Y RECRISTALIZACION DEBIL.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA-FELDESPATICA

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1807

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	DN	779	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 16/10/74

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:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CORTEZA DE PLIEGUE

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, HEMATITES, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, APATITO, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CUARZO EN EL QUE DESTACA MANCHAS LAMINAS DE MICA (BIOTITA Y MOSCOVITA) ADEMAS DE GRANDES CRISTALES PRISMATICOS DE CLORITOIDE CON BORDES DE OXIDACION. TODOS ESTOS MINERALES NO PRESENTAN NINGUNA ORIENTACION.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA-FELDESPATICA

CUARCITA DE DOS MICAS CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] — 51

METAMORFICA [X] — 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1308

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	ADDN		783		ALMERIA	A. DELGADO HERRAS	16/10/74

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:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CORTE = ASP

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOBLASTICA DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERAL DE HIERRO, TURMALINA, CLORITA, CIRCON, RUTILO, ESCENA, APATITO, CLORITOIDE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS POIQUILITICOS DE GRANATE PARCIALMENTE ALTERADOS A BIOTITA Y HEMATITES RODEADOS DE CUARZO GRANOBLASTICO, FINAS ALINEACIONES DE MICA BLANCA, BIOTITA EN LAMINAS PARALELAS FORMANDO LA PARTE DE LA MOSCOVITA Y BIEN EN MUCHAS LAMINAS ORIENTADAS DE FORMACION POSTERIOR CLORITOIDE ESCASO

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA, CUARCITA GRANATIFERA

CUARCITA DE DOS MICAS CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

1309

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 (1-5) | EMP.: AD (6-7) | REC.: DH (8-9) | Nº MUESTRA: 786 (10-13) | TA: T (14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DIEZ GARCIAS

FECHA: 16/10/86

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:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CORTE LA ESFOLIACION

EDAD: PALEOZOICO-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 EQUIGRANULOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, BIOTITA,

ACCESORIOS:

MINERALES DE HIERRO, GRAFITO, GRANATE, TURMALINA, PLAGIOCLASA TIPO ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO I GRANOBLASTICO EN BANDAS IRREGULARES QUE ALTERNAN CON LAMINACIONES MICACEAS IMBRICADAS DEL TIPO DE HIELO Y GRAFITO. LAMINAS DISCORDANTES DE CLORITA PO CIPITEMENTES DE LA ALTERACION DE BIOTITA, GRANATES IMPIDIMENTES Y ESCASO CLORITOIDE. LA COLUMNA ESTUDIADA PERTENECE A LA PRIMERA EN LA QUE PRODUCE PLIEGUES

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

CUARCITA DE DOS MICAS CON GRANATE Y PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1310

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:
2242	AD	DN	788	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	16/10/74

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:

NUCLEO NEVADO-FILABRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO CORTE ± A SP.

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA, CON DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

M. DE HIERRO (Magn.), GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, ESFENA, APATITO, CLORITOIDE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS ALTERNANTES CUARCITICAS Y MICACEAS. ESTAS ULTIMAS CON FUERTES IMPREGNACIONES DE M. DE HIERRO Y GRAFITO PULVERULENTO Y AFECTADAS POR UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA PRIMERA QUE PRODUCE CLIGEROS PLIEGUES. PEQUEÑOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE ALTERADOS A M. DE HIERRO.

CLASIFICACION: MICASQUISTO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON 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 — DC — 53 / 55

1 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1311

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DM	789	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	14/07/84

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:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS DE COLOR OSCURO. CORTE PERPENDICULAR A EJE DE MICROPLIEGUE.

EDAD:

PALEOZOICO-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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA,

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, GRAFITO, CLORITA, GRANATE, TURMALINA, ESFENA, RUTILO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICA BASTANTE HOMOGENEO DE CRISTALES DE CUARZO ENTRE LOS QUE SE SITUAN ALINEACIONES CIRCUNSCRITAS DE LAMINAS DE MICA. LAMINAS DE BIOTITA Y OTRAS DE CLORITA DISCORDANTES CON LA ORIENTACION GENERAL GRANATE POIQUILOBLASTICO INCIPIENTE.

CLASIFICACION: MICASQUISTO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON 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 C] (53–55) — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1312

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	7907	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	17/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO

EDAD: PALEOZOICO-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 (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

PORFIDOCEPIDOBLASTICA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, GRAFITO, ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANATES, (METALICOS, MINERAL-ES-HIERRO), APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAN PROPORCION DE MICA EN FINAS LAMINAS CON FUERTE IMPREGNACION DE GRAFITO PULVURULENTO. ANCHAS LAMINAS DE BIOTITA Y ALBITA CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE GRAFITO A VECES HELICITICO, AMBOS MINERALES PARECEN SER LOS ULTIMOS FORMADOS. UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD PERPENDICULAR A LA PRIMERA DA APRETADOS PLIEGUES

CLASIFICACION:

MICACITA GRAFITOSA CON ALBITA Y GRANATES

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 — DC (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1313

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DM	7927		ALMERIA	A. DE LAS HERAS	16/10/74

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:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS DE COLOR OSCURA

EDAD: PALEOZOICO-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 FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS: MINERAL-HIERRO, BIOTITA, CLORITA, ESFENA, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO, LAMINILLAS DE MICA BLANCA Y CRISTALES DE ALBITA RODEADOS DE UNA FINA PELICULA DE MINERAL DE HIERRO

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: 1314

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	ABDM		794	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 17/10/24

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:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS OSCUROS

EDAD: PALEOZOICO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, GRAFITO, ALBITA, MINERAL-MENA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR MICA BLANCA EN LAMINAS MUY FINAS IMPREGNADAS DE GRAFITO PUNTUALMENTE PARALELAMENTE ORIENTADAS PEQUEÑOS PORFIDOBLASTOS DE ALBITA CON INCLUSIONES DE GRAFITO CONCORDANTES CON LA ORIENTACION GENERAL Y LAMINAS DE MICA BLANCA IMPREGNADAS DE OXIDE HIERRO CON EXFOLIACION TRANSVERSAL A LA PREFERENTE

CLASIFICACION: MICACITA GRAFITOSA CON ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1315

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2262	AD	DH	800	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	17/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO DE COLOR OSCURO

EDAD: PALEOZOICO - TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LÁMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

METALICOS, TURMALINA, MINERAL-DE-EPIDOTA, CLORITA, CIRCON Y APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS CUARCITICAS ALTERNANDO CON OTRAS MICACEAS CON IMPREGNACION DE GRAFITO, GRANOS CRISTALES DE GRANATE PARCIALMENTE ALTERADOS, EN LAS ZONAS LAMINARES ESTE DE TENSION SE SITUA LA BIOTITA, EXISTEN DOS ESQUISTOSIDADES LA PRIMERA CONCIDE CON LA ESTRATIFICACION Y LA SEGUNDA ES AXIAL.

CLASIFICACION: MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1316

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:
2242	AD	DM	301	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	17/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS CLARAS

EDAD:

PALEOZOICO-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 FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, EPIDOTA, GRANATE, CLORITA,

ACCESORIOS:

ESFENA, MICA-BLANCA, BIOTITA, METALICOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CUARZO, LOS RESTANTES MINERALES SE AGRUPAN EN FINAS RAMAS, EXISTE UNA ORIENTACION SUBPARALELA DEL CUARZO

CLASIFICACION: GRANATIFERA

CUARCITA CON GRANATE Y EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1317

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242 (1–5)	ADDM (5–9)		8021 (9–13)	T (13–14)	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	17/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO ESQUISTO

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS(?)

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRANATE, ANFIBOL,

ACCESORIOS:

MINERALES-HIERRO, TURMALINA, BIOTITA, CLORITA, EPIDOTA, EPIDOTA, APATITO, CLORITOIDE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINAS BANDAS ALTERNANTES IRREGULARES CUARCITICAS Y MICACEO GRAFITICAS CON ORIENTACION PARALELA PERFECTA. DESTACAN PEQUEÑOS Y FRECUENTES CRISTALES DE GRANATE. CLORITOIDE EN FINOS PRISMAS MUY ESCASOS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1318

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2240	AD	M	803	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	16/07/84

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:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS CLAROS

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, ALBITA, GRAFITO, CLORITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, CLORITOIDE, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RAMDAS CUARCITICAS ACTEAMAMTES CON OTRAS MICACEO-GRAFITICAS, ES DESTACABLE LA ABUNDANCIA DE PORFIDO DE ALBITA. A PARTIR DE LA MOSCOVITA, QUE CRECEN SOBRE LAS CHARNELAS Y FLANCOS DE LOS PLIEGUES, LOS CUALES QUEDAN MARCADOS POR LAS ALINEACIONES DE GRAFITO DOS ESQUISTOSIDADES PARACELAS ENTRE SI

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO FELDESPATICO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1319

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	803	T	ALMERIA	A. DELAS HERAS	18/10/74

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:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CLARO

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOCEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRAFITO, CLORITA

ACCESORIOS:

ALBITA, GRANATE, TURMALINA, OPACOS, CIRCON, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES SEMEJANTE A LA MUESTRA 803 PERO AQUI LA PROPORCION DE ALBITA ES MENOR Y SOLO SE ENCUENTRA EN UNA BANDA, SE FORMA A PARTIR DE LA MOSCOVITA CONTIENE ABUNDANTES INCLUSIONES DE GRAFITO Y ES CLARAMENTE POSTECTONICA, ESCASOS CRISTALES DE GRAMATE DOS ESQUISTOSIDADES PERPENDICULARES ENTRE SI

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO FELDESPATICO CON GRANATE Y GRAFITO'SO

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

D [ ] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1320

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DH | Nº MUESTRA: 806 | TA: T (1–5 | 7–9 | 13 | 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 18/10/79

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO ESCURO

EDAD: PALEOZOICO - 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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, CLORITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

GRANATE, METACLASTOGRANACINA, CIRCON, ESFENA, RUTILO, CLORITOIDE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS CUARCITICAS CON OTRAS MICACEAS IMPREGNADAS DE ABUNDANTE GRAFITO EN LAS QUE SE FORMAN LOS GRANDES PORFIDOBLASTOS DE PLAGIOCLASA Y PSEUDOMORFOS DE ALBITA A VECES CALCITIZADA GRANATES CASI POR COMPLETO CLORITIZADO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON GRANATE Y GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

1321

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:
2242	AD	DH	008	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	17/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS CLARAS

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

MENAS DE HIERRO, TURMALINA, BIOTITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CUARZO Y MAS ESCASOS DE ALBITA ENTRE LOS QUE SE SITUAN LAMINILLAS DE MICA BLANCA PLEGADAS POR UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD QUE NO AFECTA A LOS CRISTALES DE CUARZO

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA-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 [P] 53–55; F.- POLIMETAMORFICO [1] 80

1322

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:
2242	ADDN	80	9	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	17/07/84

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE COLOR CLARO

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA, EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANATE, TURMALINA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORIENTACION PLANAR PERFECTA DE TODOS LOS ELEMENTOS, EL CUARZO GRANOBLASTICO Y LAS LAMINACIONES MICACEAS NO LLEGAN A FORMAR BANDAS BIEN DIFERENCIADAS, GRANDES PORFIDOBLASTOS IRREGULARES Y CON INCLUSION DE GRANATE Y ALBITA ULTIMOS MINERALES QUE SE FORMAN

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO FELDESPATICO

ESQUISTO CUARZO-FELDESPATICO MICACEO-GRANATE-EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1323

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: ADDN | REC.: 81 | Nº MUESTRA: IT | TA: | PROVINCIA: ALMERIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS | FECHA: 18/10/74

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:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS CLARAS

EDAD: PALEOZOICO-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 I 2 | 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA, HEMATITES, GRAFITO, APATITO, EPIDOTA, CLORITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CUARZO Y MASAS DE ALBITA ENTRE LOS QUE SE SITUAN LOS RESTANTES MINERALES. EXISTEN CONCENTRACIONES IRREGULARES DE MICA PLEGADAS (BLANCA) EN LAS QUE SUELEN SITUARSE LOS PEQUEÑOS CRISTALES DE GRANATE ALTERADOS EN LIMONITAS Y EN FRACTURAS A MODO DE HIERRO

CLASIFICACION: CUARCITA FELDESPATICA-MICACEA CON 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 | 53–55 | 1 | 80

1324

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2242 | AD | DN | 813 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DIEZ CASI HERAS

FECHA: 18/10/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NULO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS CLARAS

EDAD: DALEÓZAOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, GRANATE, METALICO, TURMALINA ALBITA, CIRCON, APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS DOS CUARCITAS ANTERIORES 808 Y 811 AUNQUE AQUI DISMINUYE LA PROPORCION DE ALBITA LA ORIENTACION DE LAS LAMINAS DE MICA ES MAYORITARIA DOS ALINEACIONES PARALELAS GRAFITO IMPREGNANDO LA MICA Y PEQUEÑOS CRISTALES DE GRANATE PARCIALMENTE ALTERADOS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1325

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DH	814	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	18-10-74

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:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOSIDAD

EDAD:

PALEOZOICO-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 BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERAL-MINERAL, CLORITA, GRANATE, ESFENA, TURMALINA, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO GRANOBLASTICO DEBILMENTE ORIENTADO EN EL QUE SE INTERCALAN FINAS BANDAS LAMINAS INDIVIDUALES PARALELAS DE MATERIAL MICACEO CON IMPREGNACION DE GRAFITO Y EN LA QUE SE SITUA PREFERENTEMENTE CLASTOS RESISTENTES MACROCRISTALES GRANATE MUY ESCASO

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA ESQUISTOSA PORFIDOBLASTICA ESQUISTO CUARZOMICA

TIPO DE ROCA:

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

1326

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 2 5	6 7	8 9	10 11 12	13 14			
RR42	AD	DM	315	T	ALMERIA	A. DE LA TORRE	20/07/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS

EDAD:

PALEOZOICO METAMORFICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA DE RELLENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA, TURMALINA, OPACOS, CIRCÓN, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CUARZO ALARGADOS Y DE ALBITA QUE DAN A LA ROCA DEBIL ESQUISTOSIDAD ACENTUADA POR LA ORIENTACION PARALELA DE LAS LAMINILLAS DE MICA, PEQUEÑOS CRISTALES DE GRANATE DEBILMENTE ALTERADOS AL OXIDO DE HIERRO O BIOTITA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA-ALBITICA CON GRANATE ESQUISTOSA

FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 56) D — 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1327

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2424 | EMP.: ADPM | REC.: | Nº MUESTRA: 816 | TA: T | PROVINCIA: ALMERIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DELGADO | FECHA: 20/10/74

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:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS CON GRANATE Y EPIDOTA

EDAD:

PALEOZOICO - 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: S | SS | SR SSR | P | SP | SSP [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, EPIDOTA,

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, GRANATE, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES BASTANTE SIMILAR A LA MUESTRA 801 Y ESTA FORMADO POR UN AGREGADO GRANOBLASTICO DE CUARZO EN EL SE INTERCALA MATERIAL MICACEO EN FINAS ALINEACIONES Y ALARGADOS PRISMAS DE M DE EPIDOTA TODOS PARALELAMENTE ORIENTADOS, LOS MICACEOS SE DISPONEN AL AZAR

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA 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] [60]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1328

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		827	T	ALMERIA	A. DELGADO	20/10/16

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:

CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS ESQUISTOSAS DE COLOR CLARO

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE, BIOTITA, CLORITA, ~~MATRIZ~~

ACCESORIOS:

MINERAL-MINERAL - MINERAL, TURMALINA, APATITO, CIRCON, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ORIENTACION PARALELA DE CUARZO Y LA MICA DA LA ESQUISTOSIDAD. GRANATES EN PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS ALTERADOS A HEMATITES EN LOS BORDES Y FRACTURAS, LAS LAMINAS DE CLORITA PROCEDEN DE LA TRANSFORMACION CASI TOTAL DE BIOTITA, EXISTEN AGREGADOS IRREGULARES DE MICA BLANCA PROBABLES FELDESPATOS ALTERADOS

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARZO-MICACEO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1329

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	N	82	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	20/10/24

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:

CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL

EDAD:

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

CODIGO EDAD 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 HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES IRREGULARES DE CARBONATO CON FINOS BORDES DE MINERAL DE HIERRO Y ESCASOS CRISTALES ACCESORIOS DE ALBITA INTERSTICIALES

CLASIFICACION:

MARMOL FERRUGINOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

1330

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADD	N	833	T	ALMERIA	A. DIEZ CALVO	20/07/74

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:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS (MINERAL-):

M-DE-HIERRO, ALBITA, TURMALINA, CLORITA, CIRCON, CLORITOIDE, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINAS BANDAS ALTERNANTES DE CUARZO GRANOBLASTICO Y MATERIAL MICACEO (MICA BLANCA Y BIOTITA) IMPREGNADO DE GRAFITO Y M DE HIERRO ESCASOS Y GRANDES PORFIDOBLASTOS DE GRANATE Y EN MENOR PROPORCION DE ALBITA CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE CUARZO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE ALBITA-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][C] 53–55 — [1] 60

1331

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2242 | AD | DN | 834 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DELGADO

FECHA: 20/07/94

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:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS

EDAD:

PALEOZOICO-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 ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, BIOTITA, (CLORITA)

ACCESORIOS:

METALICOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON, RUTILO, LIMENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO ORIENTADO DE CUARZO Y ALBITA CON ESCASA SILICIFICACION MARCADA POR LAS FINAS ALINEACIONES PARALELAS Y DISCONTINUAS DE BIOTITA CASI TOTALMENTE CLORITIZADA Y MINERALES ACCESORIOS SE DISTRIBUYEN AL AZAR

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO

ESQUISTO CUARZO-ALBITICO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1332

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2426 (1-4) | EMP.: AD (5-6) | REC.: DN (7-8) | Nº MUESTRA: 840 (9-12) | TA: T (13-14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DIEZ CLAVERAS

FECHA: 20/10/14

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA

EDAD: PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, MINERALES OPACOS, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CARBONATO CON ABUNDANTE MINERAL OPACO QUE A VECES SE AGRUPA EN BANDAS, FRECUENTES LAMINAS DE CLORITA CLORITIZADA

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): P; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1333

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 847 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 20/10/74

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:

CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOCEPBLASTICA CREMULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA, CLORITA, HEMATITES, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE GRANATE CON INCLUSIONES DE GRAFITO Y PARCIALMENTE TRANSFORMADOS EN OXIDO FERRICO DISPERSO ENTRE LA ABUNDANTE MATRIZ PLEGADA POR DOS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD CASI NORMALES ENTRE SI

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1333

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	DH	847	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DIEGAS HERAS

FECHA: 20/10/76

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:

CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS

EDAD:

PALEOZOICO-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 | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA CREMULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA, CLORITA, HEMATITES, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE GRANATE CON INCLUSIONES DE GRAFITO Y PARCIALMENTE TRANSFORMADOS EN OXIDOS DE HIERRO DISPERSOS ENTRE LA ABUNDANTE MATRIZ PLEGADA POR DOS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD CASI NORMALES ENTRE SI

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1334

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2142	ADON		848	T	ALMERIA	ALDECLASIHERIAS	21/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, GRAMATE, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRAFITO, HEMATITES, OPACOS, RUTILO, TURMALINA, APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA ES ANALOGA A LA ANTERIOR 847. LOS GRANATES SE PRESENTAN EN PEQUEÑOS EXAGONOS CON INCLUSIONES DE RUTILO CUARZO GRAFITO. LAS BANDAS MICACEAS IMPREGNADAS DE GRAFITO ESTAN FUERTEMENTE PLEGADAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) ✓

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: 1335

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADON		851	T	ALMERIA	ALDEGUASIHERAS	21/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANQUECINA

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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DEBILMENTE ESQUISTOSO DE CRISTALES DE CUARZO ENTRE LOS QUE SE DISPONEN FINAS HILINEACIONES DE MICA BLANCA. ES DESTACABLE LA EXISTENCIA DE GRANDES LAMINAS DE BIOTITA ORIENTADAS AL AZAR, FORMADAS POR UN INCREMENTO DE TEMPERATURA, y SIN PRESION.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA CON MICA BLANCA Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1336

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	852	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	21/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANQUECINA

EDAD:

PALEOZOICO-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) 39–49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CUARCITA, TURMALINA, CIRCON, GRANATE, APATITO, ALBITA, SERICITA, ESFENA, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD, PERPENDICULAR A LA PRIMERA, FORMA CLAROS PLIEGUES MARCADOS POR LAS FINAS BANDAS MICACEAS Y LA DISPOSICION EN ELLAS, EN FORMA PERPENDICULAR A LOS ESFUERZOS. DE LAS LAMINAS DE MICA BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA A MENUDO EN ANCHAS LAMINAS POSTERIORES A LAS ESQUISTOSIDADES.

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA CON MICA BLANCA Y BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1337

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2 2 4 2	A D	D N	8 5 3	T	ALMERIA	AL. DE LAS HERAS	2 1 1 0 7 4
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:

CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE ESQUISTOSA

EDAD:

PALEOZOICO-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

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-VERDE, HORNBLENDA, PIROXENO, EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDE DE UNA ROCA IGNEA BASICA QUE HA SIDO METAMORFIZADA. DE LOS COMPONENTES ORIGINALES ACTUALMENTE SOLO QUEDA EL PIROXENO ANFIBOLITIZADO EN PARTE. EL RESTO DEL MINERAL MAFICO SE ANFIBOLITIZO POR COMPLETO Y LA PLAGIOCLASA CALCICA PASO A MINERAL DE EPIDOTA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

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: 1419

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1242	ADDN		8S4T		ALMERIA	AL DE LAS MERAS	21/10/76

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:

7. CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS BLANQUECINO

EDAD:

PALEOZOICO-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 GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, MICROCLINA, ALBITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO GRANOBLASTICO Y CRISTALES ANHEDRALES DE MICROCLINA Y ALBITA. ES DESTACABLE LA ABUNDANCIA DE CRISTALES EUHEDRALES Y PSEUDOLITICOS DE TURMALINA FUERTEMENTE COLOREADOS.

CLASIFICACION: NEIS CUARZOFELDESPATICO, LEUCONEIS MOSCOVITICO

NEIS DE TURMALINA

TIPO DE ROCA:

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

1338

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	JN	858	T	ALMERIA	R. DE LAS HERAS	21/10/76

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:

COMPLEJO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METABASITA ESTRATIFICADA VERDE.

EDAD:

PALEOZOICO-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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR, EPIDOTEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CARBONATO, BIOTITA, ANFIBOL, PLAGIOCLASA (SERICITA, SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

METALICOS, ALBITA, EPIDOTA, ESFENA,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDE DE UNA ROCA IGNEA BASICA QUE HA SIDO METAMORFIZADA, LOS COMPONENTES MAFICOS HAN TRANSFORMADO EN CLORITA, BIOTITA, Y ANFIBOL FIBROSO VERDE AZULADO (ACTINOLITA), LA PLAGIOCLASA FUE TRANSFORMADA EN SERICITA Y SAUSSURITA Y EL M METALICO PARCIALMENTE TITANOMAGNETITA EN OK DE HIERRO Y LEUCOXENO.

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

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

1339

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		859	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	21/10/74

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 SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL

EDAD:

PALEOZOICO-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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

A

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES BASTANTE HOMOGENEOS DE CARBONATO CON M DE HIERRO QUE SE CONCENTRA PREFERENTEMENTE EN BANDAS O VETAS.

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) [0] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1340

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2262	ADDN		860	T	ALMERIA	A. DELGADAS	21/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS BLANQUECINAS

EDAD:

PALEOZOICO-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 MILONITIZADA REPLEGADA

COMPOSICIÓN MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

RUTILO, CLORITA, TURMALINA, RUTILO, APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO GRANULADO ENTRE EL QUE SE SITUAN FINOS LECHOS MICACEOS QUE DEBIDO A LOS EFECTOS DE DEFORMACIÓN APARECEN DISCONTINUOS Y ONDULADOS DIBUJANDO LOS PLIEGUES EN LOS CUALES LA FRACCIÓN PESADA SE ALOJA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1341

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		861	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	21/10/74

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

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS BLANQUECINAS

EDAD:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS ESFUERZOS TECTONICOS PRODUCEN LA GRANULACION POSTERIOR RECRISTALIZACION DEL CUARZO, LA ROCA PRESENTA UN ASPECTO FOLIADO Y ORIENTADO CON DISPOSICION DEL MATERIAL MICACEO EN FINAS BANDAS PARALELAS

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA, MILONITICA (CUARCITA MILONITICA, MILONITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 B (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1342

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADN		864	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	21/10/74

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 SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS CLAROS

EDAD:

PALEOZOICO-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 (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

PORFIDOLEPIDOGRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, ALBITA, EPIDOTA, CARBONATO.

ACCESORIOS:

CUARZO, TURMALINA, METALICOS, RUTILO, GRANATE, ANFIBOL-VERDE-AZULADO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANDES Y HETEROGENEOS CRISTALES ALOTRIOMORFOS DE ALBITA RODEADOS DE UN AGREGADO ESQUISTOSO IMPERFECTO FORMADO POR TODOS LOS MINERALES CITADOS. DESTACA LA ABUNDANCIA DE BIOTITA VERDOSA Y LAS SECCIONES DE TURMALINA. FUERTE IMPREGNACION DE CARBONATO Y GRANATE PARCIALMENTE SUSTITUIDO POR MINERAL MICACEO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ALBITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

1343

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 2 4 0	A D	D N	8 6 5	T	ALMERIA	A. DELGADO	21/10/74

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 SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS CLAROS.

EDAD:

PALEOZOICO-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 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, MINERAL DE HIERRO, BIOTITA, TURMALINA, EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS IRREGULARES ALTERNANTES DE CUARZO GRANOBLASTICO Y DE MICA BLANCA CON IMPREGNACION DE GRAFITO Y DE HIERRO PULVERULENTO EN LAS QUE SE ENCUENTRAN CRISTALES PORFIDOBLASTOS DE GRANATE CRIBADOS DE INCLUSIONES DE CUARZO Y ALTERADOS A CLORITA Y HEMATITES PRINCIPALMENTE EN LOS BORDES Y SEGUN FRACTURAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

1344

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:
2262	AD	DN	866	T	ALMERIA	A. DELIAS HERAS	21/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO DELEZNABLE CON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA RANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERAL-DE-HIERRO, CLORITA, RUTILO, CIRCON, TORMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA MUESTRA ANTERIOR 866 AUNQUE AQUI LA PROPORCION DE GRANATE ES MAS ELEVADA SE ENCUENTRAN ALTERADOS A OX DE HIERRO MARGINALMENTE Y CONTIENEN INCLUSIONES DE CUARZO Y RUTILO. PRISMAS DE CLORITOIDE EN LAS BANDAS MICACEAS PARALELAMENTE ORIENTADOS SEGUN DA ESQUISTOSIDAD DEBIL OBLICUA A LA PRIMERA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRANATIFERO CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1345

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 3687 | TA: T | PROVINCIA: ALMERIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS | FECHA: 21/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO DELEZNABLE CON CLORITOIDE.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA, MUY REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITOIDE, GRAFITO, GRANATE

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CLORITA, BIOTITA, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LAS DOS ANTERIORES 866 y 867 CON LA CARACTERISTICA PARTICULAR DE QUE ESTA FUERTEMENTE REPLEGADA POR UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD PERPENDICULAR A LA PRIMERA EL CLORITOIDE ESTA AFECTADO POR ESTA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD Y CONTIENE NUMEROSAS INCLUSIONES DE GRAFITO Y MAS ESCASAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON CLORITOIDE, GRAMATE Y 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 [E] [53–55]; F.— POLIMETAMORFICO [1] [80]

1346

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2421 | EMP.: ADN | REC.: | Nº MUESTRA: 871 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DELGADO

FECHA: 21/10/84

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:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA BLANQUECINA.

EDAD:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE y CLORITA

ACCESORIOS:

M DE EPIDOTA, ALBITA, BIOTITA, METALICOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO, RUTILO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FUERTE ASPECTO ESQUISTOSO MARCADO POR EL ALARGAMIENTO DE LOS CRISTALES DE CUARZO Y PERFECTA ORIENTACION DE LAS LAMINAS DE MICA PARALELA, LOS GRANATES SE DISTRIBUYEN POR TODA LA ROCA. EXISTE UNA ESTRECHA BANDA OBLICUA A LA ESQUISTOSIDAD Y FORMADA POR ALBITA Y CLORITA PRINCIPALMENTE

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA: ESQUISTO DE CUARZO Y MICA CON GRANATE Y EPIDOTA

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1347

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:
2242	ADDN		87	ZT	ALMERIA	A. DELIAS HERIAS	22/07/11

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

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL

EDAD:

PALEOZOICO-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 HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA Y MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE GRANDES CRISTALES DE CARBONATO EN LOS QUE DESTACAN OTROS DE PEQUEÑO TAMAÑO Y REDONDEADOS TAMBIEN DE CARBONATO Y MUCHO MAS CLAROS. ESCASAS LAMINILLAS DE MICA BLANCA Y M DE HIERRO EN MUY FINAS VETAS

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) D (55) 1 (80)

1348

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:
0242	ADDM		873	T	ALMERIA	A. DEL LAS HERAS	21/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS BLANQUECINO.

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO.

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

ALBITA, MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M DE EPIDOTA, METALICOS, GRANATE, TURMALINA, RUTILO Y CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOESCRISTALES ALOTRIOMORFOS DE ALBITA CON INCLUSIONES DE CUARZO, LAS LAMINAS DE MICA BLANCA AGRUPADAS EN BANDAS DISCONTINUAS QUE SE AGRUPAN CURVANDOSE ALREDEDOR DE ELLOS, CUARZO GRANOBLASTICO, M DE EPIDOTA REPARTIDO AL AZAR GRANATE CASI SUSTITUIDO POR CLORITA

CLASIFICACION: GNEIS PLAGIOCLASICO

GNEIS DE ALBITA 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 — [E] (53–55) [1] (80)

1349

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-4): 2242 | EMP. (5-6): AD | REC. (7-8): DN | Nº MUESTRA (9-12): 8746 | TA (13-14):

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DELGADO

FECHA (15-20): 21/10/74

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 ALPUJARRIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, BIOTITA, TURMALINA, METALICOS, CIRCON, Y ESFENA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES ALOTRIOMORFOS DE ALBITA CARIADA DE PEQUEÑAS INCLUSIONES DE MICA BLANCA Y CUARZO MAS ESCASOS ADEMAS DE MATRIZ PERFECTAMENTE ESQUISTOSA FORMADA POR CUARZO Y ALBITA DE GRANO FINO Y ESTRECHAS ALINEACIONES PARALELAS DE MICA BLANCA Y CLORITA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CUARZO ALBITICO PROX. A FILITA CUARCITICA

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

1350

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:
2242	ADDN		8755	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	21/01/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD:

PALEOZOICO-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 (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 HETEROMETRICA, REPLEGADA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CARBONATO, OPACOS, TURMALINA, RUTILO, CIRCON, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO PRESENTA EL ASPECTO ESQUISTOSO DE LA MUESTRA ANTERIOR PUES LA ABUNDANCIA DE ALBITA Y CUARZO ESTAN EN CRISTALES HETEROMETRICOS Y LOS DEMAS MINERALES SE SITUAN INTERSTICIALMENTE SIN ORIENTACION PREFERENCIAL. EXISTEN FINAS BANDAS MICACEAS INTERCALADAS QUE REFLEJAN UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA 1ª.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

1351

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:
2242	AD	DN	382	T	ALMERIA	A. DIGUEZ LAS HERAS	23/07/74

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 SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO VERDE.

EDAD:

PALEOZOICO-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 DESGASTADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CARBONATO.

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, TURMALINA, ESTENAL, APATITO, CIRCON, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PERFECTA MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS CRISTALES DE CUARZO Y LAS ALINEACIONES TOTALMENTE PARALELAS DEL MATERIAL MICACEO. IMPREGNACION DE CARBONATO PRINCIPALMENTE A TRAVES DE PEQUEÑAS FRACTURAS.

CLASIFICACION:

GRANATICA MICACEA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1352

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2 2 4 2	A D Ø N		8 8 3	T	ALMERIA	A. DEL CAÑO HERAU	2 3 1 0 7 4
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:

FORMACION SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO VERDOSO.

EDAD:

PALEOZOICO - 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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA, REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ALBITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA UNA ESQUISTOSIDAD PERFECTA MARCADA POR EL ALINEAMIENTO DE TODOS LOS COMPONENTES, LA CUAL HA SIDO AFECTADA POR UNA SEGUNDA PERPENDICULAR QUE FORMA PLIEGUES. EL BANDEADO ES BASTANTE IRREGULAR Y LA ALBITA SUELE ESTAR EN GRANDES CRISTALES ALOTRIOMORFOS POIQUILITICOS Y PARCIALMENTE SERICITIZADOS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO ALBITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1353

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	885	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	25/07/74

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 SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL

EDAD:

PALEOZOICO-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 HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL-DE-HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CARBONATO CON LAMINAS DE MICA BLANCA ORIENTADAS AL AZAR, CRISTALES DE CUARZO AUTIGENICO A MENUDO EN SECCIONES EXAGONALES. E IMPREGNACION DE OXIDOS DE HIERRO EN ALGUNAS ZONAS.

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1354

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	DN	893	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 23/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD: PALEOZOICO-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 (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

FINOGRANOBLASTICA HETEROMETRICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, Mg METALICOS, TURMALINA, LEUCOXENO, CIRCON, ALBITA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO CON ABUNDANTE CARBONATO INTERGRANULAR Y FINAS ALINEACIONES IRREGULARES DE LAMINILLAS DE MICA BLANCA Y BIOTITA. DESTACAN ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO DE MAYOR TAMAÑO EN TODO EL CONJUNTO.

CLASIFICACION:

CUARCITA CARBONATADA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1355

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1242	AD	DN	894	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	23/10/74

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO

EDAD:

PALEOZOICO-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

GRANOLEPIDOBLASTICA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, M. INCOL. DE HIERRO, TURMALINA, ESFENA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS DE CUARZO GRANOBLASTICO CONTENIENDO LAMINILLAS DE MICA EN LAS QUE SE INTERCALAN OTRAS BANDAS DE MICA BLANCA IMPREGNADAS DE GRAFITO Y M. DE HIERRO CON CLORITA EN FINAS LAMINAS. ES DESTACABLE LA EXISTENCIA DE UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD PERPENDICULAR A LA PRINCIPAL. CON PLIEGUES MARCADOS POR OX. HIERRO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

1356

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	896	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	23/07/74

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO

EDAD:

PALEOZOICO 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

PORFIDOLEPIDOGRANOBLASTICA BANDEADA, DOS ESQUISTOSIDAD.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

ULTRAFINO DE HIERRO, TURMALINA, APATITO, CIRCON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANCHAS BANDAS EN LAS QUE ALTERNATIVAMENTE DOMINA EL CUARZO O EL MATERIAL MICACEO Y EN ESTAS ULTIMAS DESTACAN PORFIDOBLASTOS DE CLORITA VERDE CLARA CON LAS LIMIAS DE EXFOLIACION OBLICUAS A LA ESQUISTOSIDAD Y EN LAS BANDAS CUARZOSAS OTROS DE POSIBLES GRANATES SUBJTITUIDOS POR OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION: CUARZOFILITA

FILITA CUARZO-MICACEA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

1357

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:
2242	ADDN		898	T	ALMERIA	AL DE LAS HERAS	23/07/74

(1 5 7 9 13 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLETO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALCOESQUISTO

EDAD:

PALEOZOICO-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

GRANOBLASTICA MUY FINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR CRISTALES DE CARBONATO ALARGADOS DE MUY PEQUEÑO TAMAÑO PERFECTAMENTE PARALELOS, ENTRE LOS QUE SE INTERCALAN BANDAS ONDULADAS IRREGULARES CON CRISTALES TAMBIEN DE CARBONATO DE MAYORES DIMENSIONES.

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1358

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:
2242	AD	DM	903	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	23/07/74

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA

EDAD:

PALEOZOICO-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 DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, ÓXIDOS DE HIERRO.

ACCESORIOS:

CUARZO CAOLINITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CARBONATO DE CONTORNOS POLIGONALES IMPREGNADOS DE ÓXIDOS DE HIERRO, ENTRE CUYOS INTERSTICIOS SE SITUAN CRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CALIZA CRISTALINA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

1359

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:
2242	ADDN		905T		ALMERIA	AL DE LAS HERAS	23/07/74

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:

COMPLETO AFLORAMIENTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS ROJIZOS

EDAD:

PALEOZOICO - 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 BANDEADA CON REPLEGAMIENTO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, M.! VERAZ- DE-HIERRO, GRAFITO, ESFENA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINAS E IRREGULARES BANDAS ALTERNANTES DE CUARZO GRANOBLASTICO Y DE MATERIAL MICACEO IMPREGNADO DE GRAFITO Y OX. DE HIERRO. ES DESTACABLE LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD PERPENDICULAR A LA PRIMERA QUE PRODUCE REPLEGAMIENTO Y STRAIN SLIP EN LAS BANDAS MICACEAS LAMINAS DE BIOTITA DISCORDANTES POSTECTONICAS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

1360

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:
2242	ADDN		906	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	23/07/74

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:

COMPLETO MACIZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA ROJA.

EDAD:

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

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, CHERT, M. DE HIERRO, MICA-BLANCA. (MINERAL)

ACCESORIOS:

CLORITA, ALBITA, CIRCON, ESFENA, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE CUARZO Y CHERT Y MASAS DE PIZARRAS Y ARENISCAS CON CARBONATO, M. DE HIERRO, LAMINILLAS DE MICA BLANCA Y CLORITA INTERTICIALES.

CLASIFICACION:

METAARENISCA

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

1361

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:
2142	ADJN		907	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	25/10/74

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 ALBUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALCOESQUISTO.

EDAD:

PALEOZOICO-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

GRANOBLASTICA FINA, ORIENTADA, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS

ACCESORIOS:

MINERAL – M. DE HIERRO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS ALTERNANTES EN LAS QUE VARIA EL TAMAÑO DE GRANO DE LOS CRISTALES DE CARBONATO. EN ALGUNOS ES MUY FINO Y ESTA IMPREGNADO DE OXIDOS DE HIERRO PULVERULENTO Y EN OTRAS ES ALGO MAYOR Y LOS CRISTALES SON ALARGADOS Y PERFECTAMENTE PARALELOS.

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1362

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:
2242	AD	DN	908	T	ALMERIA	AL. DE LAS HERAS	23/07/74

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:

ROCA IGNEA BASICA INTRUSIVA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE OSCURA

EDAD:

POST-MIOCENO.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA SERICITIZADA, ANFIBOL (CLORITA) Y BIOTITA, OXIDO-DE-HIERRO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, LEUCOXENO, ESFENA, CARBONATO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES ALOTRIOMORFOS DE ANFIBOL ALTERADOS TOTAL O PARCIALMENTE A CLORITA Y BIOTITA DESPRENDIENDO OXIDO DE HIERRO Y OTROS TABULARES Y MAS ESCASOS DE PLAGIOCLASA, LA MATRIZ FORMADA POR CRISTALES TABULARES DE MENOR TAMAÑO DE PLAGIOCLASA SERICITIZADA CON BIOTITA, CLORITA Y DEMAS M. ACCESORIOS INTERTICIALES

CLASIFICACION:

DIABASA ESPILITI

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

1363

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:
2242	AD	DN	910	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	23/10/74

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:

ROCA INTRUSIVA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE DENTRO DE FILITAS ALPUJARRIDES.

EDAD:

POST 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

INTERSERTAL ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA Y SAUSSURITIZADA), CLORITA CARBONATO, MINERAL DE HIERRO.

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA LEUCOXENO, METALICOS, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA DEBILMENTE SERICITIZADA Y SAUSURITIZADA. EL COMPONENTE MAFICO FUE SUBSTITUIDO TOTALMENTE POR CARBONATO Y M. DE HIERRO EN CRISTALES INDIVIDUALES Y EL RESTO POR CLORITA. A LA MINERAL METALICO PROBABLE (MAGNETITA O ILMENITA) TRANSFORMADO EN OX. DE HIERRO Y LEUCOXENO.

CLASIFICACION:

DIABASA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1364

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADON		915	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	23/10/74

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:

COMPLETO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO VERDOSO

EDAD:

PALEOZOICO-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

GRANOBLASTICA FINA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, M. INTERC. DE-HIERRO, GRAFITO, EPIDOTA, TURMALINA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO DE PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO DE CONTORNOS POLIGONALES ENTRE LOS QUE SE SITUAN LAMINILLAS DE MICA INDIVIDUALES CON INTERCALACION DE ALINEACIONES MICACEAS (MICA BLANCA Y BIOTITA) Y MANTO CON GRAFITO Y MIN. DE HIERRO. IMPREGNACION DE OX. DE HIERRO A TRAVES DE UNA RETA FORMANDO SE BIOTITA.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1365

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		919	T	ALMERIA	A. DE CASI HERAS	23/07/74

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANQUECINA

EDAD:

PALEOZOICO-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 EN MORTERO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, TURMALINA, CIRCON, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA ROCA FORMADA CASI EXCLUSIVAMENTE POR CUARZO EN CRISTALES REDONDEADOS O LENTICULARES CON EXTINCION ONDULANTE Y BORDES GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS Y RODEADOS POR UN AGREGADO DE CUARZO FINOGRANOBLASTICO Y LAMINILLAS DE MICA INTERGRANULARES.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1366

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	922	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	28/07/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL.

EDAD:

PALEOZOICO-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] | CODIGO EDAD INFORME [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, ALBITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERAL - HIERRO, CLORITA, CUARZO, MICA-BLANCA, EJ FENA, RUTILO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO IRREGULAR DE CARBONATO CON ABUNDANTES CRISTALES IDIOMORFOS AUTIGENICOS DE ALBITA, LAMINILLAS DE BIOTITA E IMPREGNACION DE OX. DE HIERRO.

CLASIFICACION: MICACEO-FELDESPATICO

MARMOL DE ALBITA Y MICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

1367

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:
1242 (1–5)	AD (5–7)	DN (7–9)	923 (9–13)	T (13–14)	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	23/07/74

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA.

EDAD:

PALEOZOICO-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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, MINERAL DE HIERRO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALIZA RECRISTALIZADA CON IMPREGNACION DE MINERAL DE HIERRO PULVERULENTO Y ESCASAS LAMINILLAS DE MICA BLANCA. EXISTE DEBIL ORIENTACION. FINAS VETAS IRREGULARES DE MIN. DE HIERRO.

CLASIFICACION:

CALIZA CRISTALINA FERRUGINOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1368

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 2242 | EMP. (7): A | REC. (9): D | Nº MUESTRA (10–13): N925 | TA (14): T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE CIAS HERAS

FECHA: 23/10/74

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANQUECINA.

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ALBITA

ACCESORIOS:

METALICOS, CIRCON, TURMALINA, BIOTITA, APATITO, (M. DUDOSO) EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSAICO GRANOBLASTICO DE CRISTALES EQUIDIMENSIONALES DE CUARZO Y BASTANTE MAS ESCASOS DE ALBITA, LAMINILLAS INDIVIDUALES DE MICA BLANCA Y LOS DEMAS ACCESORIOS REPARTIDOS AL AZAR. EXISTE UNA FINA BANDA DE CRISTALES DE ALBITA. SECCIONES IDIOMORFAS DE TURMALINA.

CLASIFICACION: MICACEA-FELDESPATICA

CUARCITA CON MICA Y ALBITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

1369

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:
2242	AD	DN	927	T	ALMERIA	AL. DE LAS HERAS	23/10/74

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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOLES OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO-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 BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, MINERAL DE HIERRO (M DE) EPIDOTA, MOSCOVITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO DE CRISTALES POLIGONALES DE CARBONATO CON INTERCALACIONES LENTICULARES DE CUARZO GRANULADO Y RECRISTALIZADO. AL PARECER AFECTADO POR DEFORMACION TECTONICA. EL MINERAL OPACO FORMA CONCENTRACIONES ALARGADAS A MODO DE BANDAS QUE SE CURVAN.

CLASIFICACION: CUARZOSO

MARMOL CON INTERCALACIONES DE CUARZO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1370

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	929	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	23 D 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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA, REPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA BIOTITA GRANATE GRAFITO

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS DE CUARZO GRANOBLASTICO ALTERNANDO CON OTRAS MICACEAS IMPREGNADAS DE GRAFITO PULVERULENTO Y M. DE HIERRO. LOS GRANDES PORFIROBLASTOS DE GRANATE SE SITUAN EN UNAS Y OTRAS INCLUYENDO CRISTALES DE CUARZO. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD PERPENDICULAR A LA PRIMERA PRODUCE FUERTE PLEGAMIENTO Y ROTURA DE BANDAS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1371

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDW		930	T	ALMERIA	A. DE CLASIFICACIONES	23/10/74

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 CALDERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS BLANQUECINAS

EDAD:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA DEBILMENTE ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, CLORITA, BIOTITA, APATITO, CIRCON, TURMALINA, OXIDOS-HIERRO, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CUARZO, MAS ESCASA ALBITA, LIGERAMENTE ALARGADOS Y ORIENTADOS PARALELAMENTE ENTRE SI Y A LAS ALINEACIONES DE MICA ESCASOS CRISTALES REDONDEADOS DE GRANATE ALTERADOS A OX. DE HIERRO Y CLORITA

CLASIFICACION: FELDESPATICA - MICACEA

CUARCITA ALBITICO-MICACEA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1372

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (7)	REC. (9)	Nº MUESTRA (13-14)	TA
2242	AD	DN	931	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 17/10/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICA QUISTOS ESCUROS

EDAD:

PALEOZOICO ? TRIAS ? C?

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, ALBITA, GRANATE, GRAFITO, (SERICITA) (CALCITA)

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, ESFENA, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRUESOS PORFIDOBLASTOS DE ALBITA Y OTROS TOTALMENTE ALTERADOS A UNA K DE ARCILLA (CALCITA?) LOS GRANATES SE PRESENTAN EN DECILOBLASTOS COMO INCLUSIONES DE CUARZO Y ACTINOLITA SEGUN FRACTURAS A HEMATITES RODEADOS DE UNA ESPECIE DE HALO INCOLORO POR ALTERACION DE BIOTITAS. LOS CUARZOS Y LOS CARBONATOS PRESENTAN EXTINCION ONDULANTE

CLASIFICACION:

MICAS QUISTOS GRAFITOSOS CON GRANATE, ¿-FELDESPATO ? (20)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

1373

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2246	AD	M	932	T	ALMERIA	ARGUELLES	17/07/74

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:

APUNTARIDE ?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS DE COLOR ROJIZOS

EDAD:

PALEOZOICO - TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTETA, MOSCOVITA, OXIDO DE-HIERRO

ACCESORIOS:

GRANATE, ANDALUCITA, GRAFITO, CLORITOIDE, TURMALINA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE GRANATE (13mm) CON INCLUSIONES DE CUARZO TOTALMENTE ALTERADOS A HEMATITES Y DE ANDALUCITA MUSCOVITIZADA EN GRANDES LAMINAS TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD DEBE CORRESPONDER A LA UMBRAL DE LA CALDERA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE ANDALUCITA CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] — MIGMATITA [ ] — METAMORFICA [X]

TIPO DE METAMORFISMO: TIPO DE

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

F [ ] [1]

ITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1374

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1024	AD	DN	933	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	18-07-84

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:

F. CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS OSCURAS

EDAD:

PALEOZOICO-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

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, GRANATE, OXIDO-HIERRO, ALBITA, CLORITA, RUTILO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO ALTERADO A HEMATITES. PAJUELAS DE MICA BLANCA DISPERSAS ENTRE EL CUARZO ALINEADAS SEGUN ESQUISTOSIDAD OTRA MICA BLANCA TARDIA TRANSVERSAL. LA BIOTITA SE PRESENTA EN CUMULOS POLITECTONICOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1375

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DM	937	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	18/10/74

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:

F. CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS DE COLOR CLARO CON CLORITOIDE VISIBLE

EDAD: PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA BIOTITA, CLORITA, GRANATE, GRAFITO

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO BANDAS DE MOSCOVITA PULVERIZADA DE GRAFITO CON INTERCALACIONES DE BIOTITA CLORITIZADA SEGUN LA TRANVERSAL A LA DIRECCION PREFERENTE. NO SE OBSERVA CLORITOIDE EN LA LAMINA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

1376

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:
2242	ADDN		938	T	ALMERIA	AL. ARGUELLES	11/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO FELDESPATICO DE COLOR CLARO

EDAD:

PALEOZOICO - 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

PORFIDOGRANOBLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, GRANATE, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

BIOTITA, ALBITA, OPACOS, RUTILO, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATES ESPONTANEOS A CAUSA DE LAS INCLUSIONES DE CUARZO, MAS ESCASAS TURMALINA Y RUTILO. LOS LECHOS DE CUARZO SE UEN MUY GRANULADOS. EL CLORITOIDE EN PRISMICAS MEDIANOS QUE SE ORIENTAN PREFERENTEMENTE PARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

1377

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 939 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 18/10/74

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:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO FELDESPATICO DE COLOR CLARO.

EDAD:

PALEOZOICO-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

GRANOLEPIDOBLASTICA FOLIADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, GRANATE, BIOTITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, RUTILO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO

BANDAS DE NOTABLE PULVERITA DE GRAFITO CON INTERCALACIONES DE BIOTITA CLORITIZADA SEGUN EL TRANSVERSAL AL DIRECCIONAL PREFERENTE. NO SE OBSERVA CLORITOIDE EN LA LAMINA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1378

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 2242 | ADDN | 94 | T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 18/10/74

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:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO OBSCURO CON CLORITOIDE. LINEARIDAD DE CRENULACIÓN.

EDAD:

PALEOZOICO - 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 33 39): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLEPIDOBLASTICA. CRENULACIÓN VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITOIDE, CLORITA, GRAWATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE CLORITOIDE Y GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO EN AMBOS. LA TECTONICA POSTERIOR CAUSA RECRISTALIZACIONES EN EL CUARZO Y MICA BLANCA. LA FORMACION DE BIOTITA Y CLORITA ESTARDIA (POSTECTONICA).

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRANATIFERO CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1379

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADON		943	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	18/10/74

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 CALDERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS ROJIZOS CLAROS

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS ? 9

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, GRANATE, GRAFITO

ACCESORIOS:

FELDESPATO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CLECHOS MICACEOS APARECEN PULVERIZADOS DE GRAFITO, ESCASA CONTINUIDAD Y SE ADAPTAN A LOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

1380

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:
2242	AD	DN	944	T	ALMERIA	ARGUELLES	20/10/14

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:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS OSCUROS CON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRAFITO, CLORITOIDE, BIOTITA GRANATE

ACCESORIOS:

ÓXIDOS DE HIERRO, CLORITA, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UN PREDOMINIO NOTABLE DE MICA BLANCA. FLICA Y LOS PRISMAS DEL CLORITOIDE APARECEN PULVERIZADOS DE GRAFITO EL CONTENIDO DEL CLORITOIDE ENTRE LA MICA ES GRANDE Y SIGUE LA MISMA DISPOSICIÓN

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE 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 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1381

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDM		945	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	21/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS FELDESPATICOS DE COLOR CLARO.

EDAD:

PALEOZOICO-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 MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, CARBONATOS, CLORITA, MINERAL DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS PECILOBLASTOS DE PLAGIOCLASA CON INCLUSIONES DE EPIDOTA, TURMALINA, RUTILO. LA MICA BLANCA Y EL CUARZO PRESENTAN GRANULACION INTENSA. LA INTENSA FRACTURACION SIRVIO DE VIA DE PENETRACION DE LOS CARBONATOS.

CLASIFICACION: MICASQUISTO FILONITICO

MICASQUISTO FELDESPATICO CON EPIDOTA FILONITIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1382

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 2242 | EMP. (5-7): AD | REC. (7-9): DN | Nº MUESTRA (9-13): 946 | TA (13-14): T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21/07/74

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 SABINAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS FELDESPATICOS DE COLOR CLARO.

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

LEPIDOBLASTICA MICOMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, GRANATE, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, APATITO, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE FORMA POROFIDOBLASTOS CON INCLUSIONES DE RUTILO Y CLORITOIDE. CASOS DE CLORITA Y ALTERADO. EFECTO DE FILONITIZACION-GRANULACION DEL CUARZO Y ACUÑAMIENTOS DE LOS LECHOS MICACEOS. ES BASTANTE SIMILAR A LA MUESTRA 938. EL CLORITOIDE SE CONCENTRA SOLO EN DETERMINADOS LECHOS MICACEOS.

CLASIFICACION: MICASQUISTO FENGITICO

MICASQUISTO, GRANATIFERO CON CLORITOIDE FILONITIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1383

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DM	947	T	ALMERIA	ALARGUELLES	18/10/74

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 SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GNEISICA MUY DURA

EDAD:

PALEOZOICO-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

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, OPACOS, CLORITA, HEMATITES, ROTA, EPIDOTA, TURMALINA, APATITO, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL EFECTO DE MILONITIZACION ES CASI TOTAL SOLO ALGUNOS CRISTALES O CUMULOS DE ALBITA SE SALVAN DE LA GRANULACION. ENTONCES TENER INCLUSIONES DE CUARZO, RUTILO, TURMALINA. LAS ZONAS MILONITIZADAS APARECEN CONSTITUIDAS POR UN AGREGADO FOLIADO FINO DE ALBITA, CUARZO SUBORDINADO, BIOTITA, Y MOSCOVITA RESI DUAL.

CLASIFICACION: GNEIS PLAGIOCLASICO, GNEIS MILONITICO

GNEIS ALBITICO MILONITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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): DB; (80): 1

1384

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:
2242	ADO		M948	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	11/10/76

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 SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARGOCONGLOMERATICO

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 | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, ALBITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, ÓXIDOS-DE-HIERRO, CUARZO, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR FRAGMENTOS DE DIFERENTES ROCAS MARMOREAS Y CRISTALES DE CALCITA CEMENTADOS POR UNA MATRIZ DE CALCITA GRANOBLASTICA. CON FRECUENTE ALBITA HIPIDIOMORFA.

CLASIFICACION:

MARMOL CONGLOMERATICO, CON ALBITA — MARMOL FELDESPATICO

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 — [C] [ ] [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1385

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADM	1	9501	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	18/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIONES ABIERTAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO DE COLOR CLARO.

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA FINA CRENULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, CARBONATO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FUNDAMENTALMENTE FORMADA POR PEQUEÑAS PAJUELAS DE MICA BLANCA CON GRANOS DE CUARZO HOMOGENEAMENTE DISTRIBUIDOS Y NO EN LECHOS. TODOS LOS COMPONENTES ESTAN DISPUESTOS SEGUN ORIENTACION PREFERENTE DEL FLUJO QUE APARECE CRENULADO POR OTRA FASE TECTONICA DIAGONAL. DESTACAN PORFIDOBLASTOS DE MICA BLANCA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1396

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:
2242	AD	DN	95	IT	ALMERIA	A. ARGUELLES	21/10/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS ROTIZOS

EDAD:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, GRANATE

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, GRAFITO, ALBITA RESIDUAL, APATITO, CIRCON RUTILO, CAOLINITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS FINOS DE MICA Y CUARZO ALTERNATIVOS CON PORFIDOBLASTOS SINTECTONICOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO Y COLAS DE CLORITA. FILONITIZACION ABUNDANTE POR EFECTO DE UNA TECTONICA MENOR POSTUMA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRAFITO Y GRANATE FILONITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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) DB — 1 (80)

1387

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DW | Nº MUESTRA: 953 | TA: T
(1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21/10/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
FORMACION ALPUJARRIDE (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
MICASQUISTOS CLAROS

EDAD:
PALEOZOICO-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
PORFIDOLEPIDOBLASTICA FOLIADA

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

ACCESORIOS:
CLORITA, OXIDOS-DE-HIERRO, FELDESPATO (RESIDUAL), OPACOS, RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
SE OBSERVAN TRES FASES TECTONICAS. LA PRIMERA RESIDUAL CON RELIQUIAS DE LA CRENULACION. LA SEGUNDA, LA PRINCIPAL, NORMAL A LA PRIMERA DESARROLLA CLARAMENTE LA PARAGENESIS PRESENTE, A EXCEPCION DE LA BIOTITA Y CLORITA (POSTERIORES). LA ULTIMA ENTIDO DIAGONAL QUE ES LA CAUSANTE DEL EFECTO DE FILONITIZACION.

CLASIFICACION:
MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE FILONITIZADO

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 B (53–55) 1 (60)

1388

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 956 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21/10/74

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 SABINAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS CLAROS

EDAD:

PALEOZOICO-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 MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, GRANATE, BIOTITA, OPACOS, RUTILO, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE FINAS BANDAS CUARZOSAS Y MICACEAS CON GRAFITO Y PECILOBLASTOS SINTECTONICOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO. TODO EL CONJUNTO DA NUESTRAS DE LA TECTONICA TARDIA MENOR CON EFECTOS DE GRANULACIÓN.

CLASIFICACION: MICASQUISTO FILONITICO

MICASQUISTO, CON GRANATE FILONITIZADO

TIPO DE ROCA:

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

1389

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:
2242	4	DD	N 956	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	21/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN SABINAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS CLAROS

EDAD:

PALEOZOICO-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 PLEGADA MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA, GRANATE, ÓXIDOS-DE-HIERRO, GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN TRES FASES DE METAMORFISMO COMO EN LA MUESTRA Nº 953. LA PRIMERA RESIDUAL. LA SEGUNDA, LA PRINCIPAL, NORMAL A LA PRIMERA EN LA QUE SE DESARROLLA LA PARAGENESIS PRESENTE (EXCEPTO BIOTITA Y CLORITA). Y LA TERCERA DIAGONAL CAUSANTE DEL EFECTO DE MILONITIZACION.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE FILONITIZADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

1390

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2242 (1–5) | EMP.: AD (5–7) | REC.: DN (7–9) | Nº MUESTRA: 957 (9–13) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21/10/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS CLAROS

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

ÓXIDOS-DE-HIERRO, GRANATE, BIOTITA, CALCITA, OPACOS, RUTILO, TURMALINA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS DOS ANTERIORES Nº 953 Y 956. CON TRES FASES DE DEFORMACION. PRIMERA RESIDUAL CON REGLIQUIAS DE CRENULACION. SEGUNDA PRINCIPAL, NORMAL A LA PRIMERA A DESARROLLA CA PARAGENESIS PRESENTE (EXCEPTO BIOTITA Y CLORITA QUE SON POSTERIORES). TERCERA DIAGONAL CAUSANTE DEL EFECTO DE FILONITIZACION.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

1391

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2 2 4 2 | EMP.: A D | REC.: D N | Nº MUESTRA: 9 5 8 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINOIDAL

FECHA: 2 1 | 1 0 | 7 4

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:

FORMACIONES ALBINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS CON TURMALINA

EDAD:

PALEOZOICO-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

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, MOSCOVITA, TURMALINA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DYOS ONDULADOS DE ALBITA. ALGUNOS DE MOSCOVITA, TURMALINA RODEADOS POR UNA MATRIZ GRANULADA Y FOLIADA DE CUARZO ALBITA Y MOSCOVITA.

CLASIFICACION: GNEIS MILONITICO

ORTOGNEIS, MILONITIZADO CON TURMALINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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) [B] (55) [1] (80)

1392

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:
2242	AD	DN	959	T	ALMERIA	T. INGLADA	21/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN SABINAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO FELDESPATICO BLANQUECINO.

EDAD:

PALEOZOICO-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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, MICA-BLANCA, BIOTITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

GRANATE, CUARZO, CLORITA, ZOISITA, OPACOS, TURMALINA, ESFENA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS DE ALBITA, GRANATE Y TURMALINA CON INCLUSIÓN DE CUARZO LOS MAS FRECUENTES. RODEADOS POR UNA MATRIZ FOLIADA DE ALBITA-MOSCOVITA-BIOTITA-CARBONATO COMO FUNDAMENTALES.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

1393

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2242 | AD | DN | 960 | T (1–14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDAL

FECHA: 21/10/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOLEPIDOBLASTICA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, CLORITOIDE, GRAFITO

ACCESORIOS:

CLORITA, RUTILO, GRANATE, HEMATITES, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANDES PECILOBLASTOS (7 Mm. DE LONGITUD) DE CLORITOIDE CON INCLUSIONES DE CUARZO Y PULVERIZACIONES DE GRAFITO. LA MATRIZ, CONSTITUIDA DE LECHOS MICACEOS Y CUARZOSOS, APARECE REPLEGADA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE 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: DD; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1394

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		961	T	ALMERIA	TINDAL	211074

(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:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS ROJIZOS

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRATITO, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS ROCAS 953 Y 956. TRES FASES DE METAMORFISMO. LA PRIMERA RESIDUAL CON RELIQUIAS DE CRENULACION. LA SEGUNDA, LA PRINCIPAL, NORMAL A LA ANTERIOR QUE LUGAR A LA PARAGENESIS PRESENTE (A EXCEPCION DE LA BIOTITA). TERCERA DIAGONAL

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRATITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1395

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		964	T	ALMERIA	ARGUELLES	21/10/74

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 SABINAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS VERDOSOS

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

GRAFITO, RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANDES PORFIDOBLASTOS-FANTASMAS CALCINIZADOS DE UN POSIBLE FELDESPATO PREEXISTENTE. LA MATRIZ ESQUISTOSA ESTA FORMADA POR LOS LECHOS MICACEOS Y CUARZOSOS ALTERNATIVOS. SIMILAR A LA 9[illegible]7 A FALTA DE GRAMATEREJON. TRES SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD. LA 1) RESIDUAL. LA 2) PRINCIPAL. Y LA 3) TRANSVERSAL.

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 — [F] 53 55 — [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1396

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DM	96	ST	ALMERIA	A. ARGUELLES	21 1 D 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 SABINAS (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS ROTIZOS

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

PORFIDOLEPIDOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, CLORITA, GRANATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO, RUTILO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD SUELE ONDULAR SUAVEMENTE LA PRINCIPAL. SOBRE ESTOS PLIEGUES CRECEN LOS PORFIDOBLASTOS DE ALBITA PULVERIZADOS DE GRAFITO. PEQUEÑOS CRISTALES ANHEDRALES DE GRANATE SIN Y POSTCINEMATICOS. MATRIZ ESQUISTOSA EN BANDAS MICACEAS Y CUARZOSAS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON GRANATE Y GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1397

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)
2242	AD	DN	966	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALVARGUELES

FECHA: 21/07/74

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:

FORMACION SABINAS (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS VERDOSOS

EDAD: PALEOZOICO-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

PORFIDOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CUARZO, CARBONATO, OPACOS, TURMALINA, BIOTITA, APATITO, EPIDOTA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRUESOS PECILOBLASTOS DE GRANATE ROSA Y ALBITA CON INCLUSIONES DE TURMALINA-EPIDOTA, CUARZO-RUTILO-OPACOS. MATRIZ PREFERENTEMENTE MICACEA EL CARBONATO COMO RELLENO DE VETAS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1398

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 967 | TA: T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21/10/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL CONGLOMERATICO

EDAD:

PALEOZOICO-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 | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEFITICA, GRANOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, ALBITA, FLOGOPITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, TURMALINA RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA 948. LOS CLASTOS ADEMAS DE SER DE ROCAS CALCAREAS RECRISTALIZADAS, SON CUARZO Y MICAJQUISTOS.

CLASIFICACION: MARMOL FELDESPATICO

MARMOL CONGLOMERATICO, CON ALBITA

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 [C] — 53 / 55; F.- POLIMETAMORFICO [1] — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1399

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	969	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	21/10/76

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 ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS ROJIZOS

EDAD:

PALEOZOICO - 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

PORFIDOLEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDOS-DE-HIERRO, CARBONATO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO EN ESPIRAL Y S. POR ROTACION. BANDAS ALTERNATIVAS DE MICA BLANCA, PULVERIZADAS DE GRAFITO, Y CUARZO. LOS OXIDOS DE HIERRO Y CARBONATOS RELLENAN FRACTURAS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1400

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		971	T	ALMERIA	A. ARGUECLES	21/10/74

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 ALPUJARRIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS AMARILLENTAS CON MOTAS NEGRAS

EDAD:

PALEOZOICO-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 39): 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

MICRO Y EINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, ÓXIDO(S)-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MASAS DE CALCITA MICROCRISTALINA PULVERIZADA DE ÓXIDO DE HIERRO EN PROCESO DE RECRISTALIZACION A CALCITA FINA TRANSPARENTE. EL PROCESO METAMORFICO ES CASI IMPRECIABLE.

CLASIFICACION:

CALIZA NARANJEA FERRIFERA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1401

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	974	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	21/10/74

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:

FORMACION SABINAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO VERDOSO

EDAD:

PALEOZOICO-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 MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, OPACOS, RUTILO, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA POR UNA MASA DE CRISTALES SUBREDONDEADOS DE ALBITA PARCIALMENTE MACLADA CON INCLUSIONES DE LOS MINERALES ACCESORIOS Y MICA BLANCA RESIDUAL. ES PRODUCTO DE UNA ALBITIZACION MASIVA DE LA MOSCOVITA. METASOMATISMO HIDROTERMAL.

CLASIFICACION: PLAGIOCLASA

ESQUISTO ALBITICO-CLORITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1402

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADON		975	J	ALMERIA	AL ARGUELLES	21/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION SABIWAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEISES DE COLOR CLARO

EDAD:

PALEOZOICO-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 | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA-MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, MOSCOVITA, MICROCLINA

ACCESORIOS:

BIOTITA, RUTILO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRUESOS (5 mm) Y MEDIANOS PORFIDOCLASTOS DE ALBITA, MAS ESCASOS DE MICROCLINA CON AUREOLAS DE ALBITA Y AISLADOS DE MICA, RODEADOS POR UNA MATRIZ GRANULADA Y FOLIADA DE CUARZO-ALBITA MICAS.

CLASIFICACION:

GNEIS MILONITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1403

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2 2 4 2	A D	D M	9 7 6	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	2 1 1 0 7 4
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:

FORMACIÓN SABINAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA ARENOSA CON NUCHOS YESOS

EDAD:

PALEOZOICO-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

BLASTOPSEFITICA GRANOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

ALBITA, CUARZO, ÓXIDOS-DE-HIERRO, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESTOS DE CLASTOS CONGLOMERATICOS DE ROCAS CARBONATADAS, MICASQUISTOS Y CUARCITAS. MATRIZ GRANOBLASTICA DE CALCITA Y ALBITA ESCASA. NO SE HA VISTO YESO.

CLASIFICACION:

HARNOL CONGLOMERATICO

TIPO DE ROCA:

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

1404

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:
2242	AD	DN	977	T	ALMERIA	TINODAL	21/10/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN SABINAS (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS NEGROS

EDAD:

PALEOZOICO-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 MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, CLORITA, GRANATE

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO, APATITO, CARBONATO, CAOLINITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA FILONITIZACION AFECTA ESPECIALMENTE A LA MATRIZ CUARZO-MICACEA, GRANULANDO TOTALMENTE EL CUARZO Y TRANSFORMANDO EL SEGUNDO A CLORITA. PLANOS DE LA TECTONICA MILONITIZANTE DIAGONALES A LOS PRINCIPALES. GRANATE FRECUENTE EN REGULAR CONSERVACIÓN. RESTOS DE CRISTALES CAOLINIZADOS, DE POSIBLE FELDESPATO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE FILONITIZADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D3 (53–55) — 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

1405

HOJA:

Nº HOJA: 2262 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 979 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21/10/74

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) ALPUJARRIDE (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS ROJIZOS

EDAD: PALEOZOICO-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 CRENULACION RESIDUAL VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, BIOTITA, GRANATE, OXIDOS-DE-HIERRO

ACCESORIOS: RUTILO, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: RESTOS DE UNA PRIMERA SUPERFICIE DE ESQUISTOSIDAD CRENULADA POR LA FUNDAMENTAL. LOS PLANOS DE AMBAS SON PERPENDICULARES. PECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO EN AVANZADO ESTADO DE CLORITIZACION Y BIOTIZACION. ALBITA ESCASA Y CASI CLORITIZADA

CLASIFICACION: MICASQUISTO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

1406

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2242 (1-4) | EMP.: AD (5-6) | REC.: DN (7-8) | Nº MUESTRA: 982 (9-12) | TA: T (13-14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21/10/74

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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS NEGROS

EDAD:

PALEOZOICO-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 I 2) (39-46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, CLORITA, GRANATE, ÓXIDOS + DE HIERRO

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO TRANSFORMADO A HEMATITES ROJO. MICA BLANCA DISTRIBUIDA EN PEQUEÑAS PAJUELAS ENTRE LOS CRISTALES DE CUARZO A CAUSA DEL PREDOMINIO DE ESTE. BIOTITA EN PEQUEÑAS CONCENTRACIONES DISCONTINUAS.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO MICACEO

MICAESQUISTO, CUARZOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1407

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2262	ADDN		984	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	21/10/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON CLORITOIDE

EDAD:

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

CODIGO EDAD 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 CRENULACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, CLORITOIDE, GRAFITO

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITA, OXIDOS-DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS PECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO Y HEMATITES SEGUN FRACTURAS. FRECUENTE CLOROITOIDE CON INCLUSIONES. PULVERIZADO DE GRAFITO COMPLETAMENTE ALTERADO A CLORITA-ESQUISTOSIDAD INICIAL NORMAL A LA PRINCIPAL MUY DIFUMINADA. CA ULTIMA DIAGONAL, CRENULA LIGERAMENTE A LA INTERMEDIA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON CLOROITOIDE 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) E 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1408

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: IN | Nº MUESTRA: 985 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21 10 74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO NEGRO MUY SILICEO

EDAD: PALEOZOICO-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 GRENULACIÓN VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, GRAFITO, ÓXIDOS-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE GRANATE PRACTICAMENTE TRANSFORMADOS A CLORITA Y ÓXIDOS DE HIERRO. LECHOS MICACEOS DISCONTINUOS QUE ALTERNAN CON CUARZO-MICACEOS FUNDAMENTALES. CONCENTRACIONES, A VECES DE GRAN CONTINUIDAD, DE BIOTITA EN PARTE CLORITIZADA DE NEOFORMACIÓN

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO GRAFITOSO

MICAESQUISTO, CUARZOSO CON GRAFITO 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: DD; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1409

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	988	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	21-10-74

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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO NEGRO MUY SILICEO

EDAD:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA CRENULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO, CUARZO, CLORITA, GRAFITO, (MINERAL DE) EPIDOTA

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, TURMALINA, RUTILO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS PECILOBLASTOS DE ALBITA CON INCLUSIONES DE CUARZO-EPIDOTA-GRAFITO QUE CRECEN SOBRE LOS PEQUEÑOS PLIEGUES. MATRIZ DE CUARZO, CLORITA, MINERAL DE EPIDOTA FUNDAMENTALMENTE.

CLASIFICACION:

CLORITO ESQUISTO FELDESPATICO CON GRAFITO EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1410

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:
2242	AD	DN	989	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	21/10/76

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:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA VERDOSA CON GRANATES ALTERADOS

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, GRANATE, GRAFITO,

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO COMPONENTE FUNDAMENTAL 70% O MAS. PECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO. MICA BLANCA Y GRAFITO SUBORDINADOS. LA BIOTITA Y CLORITA DE NEOFORMACION.

CLASIFICACION: CUARCITA GRANATIFERA, CUARCITA GRAFITOSA

CUARCITA MICACEA, CON GRAFITO GRANATE

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 I (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1411

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2262 | ADDN | 9901 | T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21/10/76

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO SILICEO GRIS

EDAD:

PALEOZOICO-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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, OXIDO-DE-HIERRO, BIOTITA, TURMALINA, RUTILO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE LECHOS CUARZOSOS Y MICACEOS, ESTOS DISCONTINUOS. PECILOBLASTOS ESCASOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO Y OXIDOS DE HIERRO COMO RELICENO DE VETAS Y ALTERACION MARGINAL

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1412

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	991	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	21/10/74
1	5	7	9	13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRISACEO

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOLEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITOIDE, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRANATE, OXIDOS DE HIERRO, GRAFITO, RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS DE CUARZO Y MICA SUBPARALELAS A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. LA ESQUISTOSIDAD POSTERIOR AFECTA SOBRE TODO A LAS MICACEAS DANDO UN FINO BANDEADO TECTONICO. PECILOBLASTOS DE CLORITOIDE CON INCLUSION ES DE CUARZO Y OTROS. CON Si = Se CON DOBLE MACLA O POLISINTETICA ROTO O CON EXTINCION ONDULANTE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON CLORITOIDE Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1413

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2262	AD	DN	992	T	ALMERIA	ALARGUELLES	21/10/74

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:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO ROJIZO

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO, RUTILO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS ESCASOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO Y FRACTURAS DE OXIDOS DE HIERRO. MATRIZ CUARZOSA CON PAJUELAS SUBPARALELAS DE MICA BLANCA Y CONCENTRACIONES DE BIOTITA DE NEOFORMACION, CLORITIZADA.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1414

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:
2242	AD	DN	994	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	21/07/74

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:

FORMACIÓN CALDERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS OSCUROS CON CLORITOIDE.

EDAD:

PALEOZOICO-TRIÁSICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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 PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, GRAFITO, GRANATE, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS MICACEAS PULVERIZADAS (GRAFITO Y CUARZOSAS. PECILOBLASTOS DE GRANATE Y CLORITOIDE. BIOTITA CLORITIZADA, DE NEOFORMACIÓN.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE 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 (53–55): E; F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1415

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 (1-4) | EMP.: AD (5-6) | REC.: DN (7-8) | Nº MUESTRA: 995 (9-12) | TA: T (13-14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21/10/76

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS NEGRAS CON NUCHAS VENAS DE CUARZO

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, CLORITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

GRANATE, RUTILO, BIOTITA, CAOLIN, TURMALINA, CIRCON,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CRISTALES DE GRANATE EN MATRIZ CUARZOSA (70%) CON PAJUELAS DE MICA BLANCA SUBPARALELAS, GRAFITO, NEOFORMACIONES MUY ESTIRADAS DE BIOTITA CLORITIZADA Y RESTOS DE FELDESPATOS CAOLINIZADOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON GRANATE Y GRAFITO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1045

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 996 | TA: T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21/10/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO NEGRO.

EDAD:

PALEOZOICO -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. CRENULACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRAFITO

ACCESORIOS:

GRANATE, (RESIDUAL) BIOTITA/CLORITA ALTERADA, CALCITA, TURMALINA, RUTILO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA ES SIMILAR A LA ANTERIOR Nº 995. VARIAN LAS PROPORCIONES MINERALES. HAY MAS PROPORCION DE MICA BLANCA EN DETRIMENTO DEL CUARZO. GRANATE RESIDUAL MUY ALTERADO A MATERIAL MICACEO.

CLASIFICACION:

MICAQUISTO CUARZOSO CON GRANATE Y GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1046

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADD	M	997	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	21/10/74

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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO NEGRO

EDAD:

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

CODIGO EDAD 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 CRENULACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, CLORITA, GRAFITO.

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA, TURMALINA, RUTILO, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO ALTERADO A CLORITA Y SERICITA EN MATRIZ FORMADA POR FINA ALTERNANCIA DE LECHOS DISCONTINUOS DE CUARZO Y MICA PULVERIZADA DE GRAFITO. LA DISCONTINUIDAD Y CRENULACION SON DEBIDOS A OTRA ESQUISTOSIDAD DIAGONAL POSTERIOR.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1047

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	ON	993	T	ALMERIA	AL. ARGUELLES	21/10/74

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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO SILICEO.

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, GRANATE, GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS SINTECTONICOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO ALTERADO A CLORITA. CONCENTRACIONES PORFIROBLASTICAS DE CLORITA DE NEOFORMACION. CRISTALIZACION EXFOLIACION TRANSVERSAL Y DIAGONAL A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. ALTERNANCIA DE FINOS LECHOS DE CUARZO Y MICA BLANCA PULVERIZADA DE GRAFITO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO CON GRAFITO (50) 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 (F 53 55) (1 60)

1048

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:
2242	AD	DN	999	T	ALMERIA	ALARGUEZ	21/07/84

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:

FORMACION CALDERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAQUISTOS OSCUROS DECIMETRICOS CON ABUNDANTE CLORITOIDE.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITOIDE, GRAFITO, RUTILO, BIOTITA, TURMALINA, OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOBLASTOS DE CLORITOIDE Y GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO Y OTROS MINERALES. CONCENTRACIONES DE CLORITA DE NEOFORMACION. MATRIZ CONSTITUIDA POR BANDAS ALTERNATIVAS DE CUARZO Y MICA.

CLASIFICACION:

MICAQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

1049

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:
2842	AD	DN	2001	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	21 NOV 74
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS OSCUROS ALGO ROJIZOS

EDAD:

PALEOZOICO-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 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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA. CRENULACION VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, OXIDOS-DE-HIERRO, GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO CON SIGMOIDE INDUCIDA-ROTADA. EL BANDEADO ALTERNANCIA DE LECHOS SUBPARALELOS DE CUARZO Y MICA APARECE PERTURBADO POR LA ACCION MICROMITICA DE LA ESQUISTOSIDAD FINAL.

CLASIFICACION: MICASQUISTO MILONITICO

MICASQUISTO, CUARZOJO CON GRANATE-GRAFITO MILONITIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: DØ [ ] 53 55 [1] 80

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

1050

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:
2242	AD	DN	2002	T	ALMERIA	A. ARGUECLES	21/10/74

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:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS CLAROS

EDAD:

PALEOZOICO-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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRAFITO, GRANATE

ACCESORIOS:

ÓXIDOS-DE-HIERRO, CALCITA, RUTILO, TURMALINA, BIOTITA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO Y ALTERACION MARGINAL Y SEGUN FRACTURA A ÓXIDOS DE HIERRO. LECHOS SUBPARALELOS IRREGULARES Y DISCONTINUOS DE MICA BLANCA PULVERIZADA DE GRAFITO ALTERNANDO CON OTROS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO CON GRANATE-GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 56) [1] (80)

1051

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2003 | TA: T | PROVINCIA: ALMERIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES | FECHA: 22/07/84

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:

FORMACIÓN CALDERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS SICICEOS ROTOS

EDAD:

PALEOZOICO-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 PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, GRAFITO, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITA, RUTILO, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CRISTALES DE GRANATE CON ESCASAS INCLUSIONES ES DE CUARZO-RUTILO Y OXIDACION MARGINAL. CLORITOIDE EN PEQUEÑOS PRISMAS TRANSPARENTES, MAS ESCASOS EN NEGRECIDOS POR EL GRAFITO Y DE MAYOR TAMAÑO. CONCENTRACIONES BIOTITICAS ALGO CLORITIZADAS, DE NEOFORMACION. CARACTERISTICAS PROPIAS DE MICASQUISTOS CALDERA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE 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 (53–55) | 1 (80)

1052

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5): 2242 | EMP. (5-7): AD | REC. (7-9): DN | Nº MUESTRA (9-13): 2004 | TA (13-14): T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21 07 74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN CALDERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO CON ABUNDANTE BIOTITA Y AGRUPACIONES DE PEQUEÑOS GRANATES

EDAD:

PALEOZOICO-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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA. CRENULACIÓN VISIBLE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, GRANATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, RUTILO, TURMALINA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS COMPONENTES SE DISPONEN SEGUN PLANOS DE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL EXCEPTO LA BIOTITA Y CLORITA QUE ADOPTAN CUALQUIER ORIENTACIÓN.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO CON GRAFITO (80) 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

HOJA: 1053

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2005	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/07/4

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

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO DE COLOR ROTIZO.

EDAD:

PALEOZOICO-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 PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ÓXIDOS-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

GRANATE, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS PREDOMINANTEMENTE CUARZOSAS Y MICACEAS CON CRENULACION INTENSA CON PECILOBLASTOS DE GRANATE EN MAL ESTADO DE CONSERVACION. EL MINERAL DE HIERRO UTILIZA TODOS LOS MEDIOS DE PENETRACION ACENTUANDO ASI DOS SUPERFICIES DE FOLIACION-PRINCIPAL CRENULADA POR LA POSTERIOR DIAGONAL.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

MICASQUISTO, CUARZOSO CON GRANATE Y MINERAL DE HIERRO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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][D] 53–55 [1] 60

1054

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: D | Nº MUESTRA: N2007 | TA: T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 22/10/74

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:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO-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-CRENULACIÓN SUAVE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, GRAFITO, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA, RUTILO, ÓXIDOS+ DE HIERRO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS COMPONENTES SE DISPONEN DE ACUERDO CON LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL, EXCEPTO LA CLORITA TAMBIEN LOS MINERALES DE LA PRIMERA PARAGENESIS, ASI COMO LA FOLIACIÓN, ESTAN AFECTADOS POR LA TECTÓNICA MENOR TARDIA ORIENTADA DIAGONALMENTE A LA PRINCIPAL. CARACTERISTICAS RESTANTES SIMILARES A MICASQUISTOS DE CALDERA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1055

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADON		2008	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/10/76

(1 5 7 9 13 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS CUARZOSOS VERDOSOS.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

CALCITA, EPIDOTA, OPACOS, GRANATE, TURMALINA, RUTILO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS PECILOBLASTOS DE GRANATE Y ABUNDANTES DE ALBITA SERICITIZADA Y FRESCA RODEADOS POR UNA MATRIZ ESQUISTOSA INTENSAMENTE GRANULADA. LAS INCLUSIONES EN LA BIOTITA SON DE CUARZO-TURMALINA-RUTILO-OPACO Y MINERAL DE EPIDOTA.

CLASIFICACION: MICASQUISTO FICONITICO

MICASQUISTO, FELDESPATICO CON EPIDOTA FILONITIZADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1056

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:
2242	AD	DN	2009	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/10/76

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:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO DE COLOR CLARO CON CLORITA ORIENTADA.

EDAD:

PALEOZOICO-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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, CIRCON, APATITO, BIOTITA, ESFENA, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SUPERFICIE DE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ESTA CRUZADA DIAGONALMENTE POR OTRA DE MENOR INTENSIDAD. LOS COMPONENTES SE DESARROLLAN EN TAMAÑOS SIMILARES, DESTACANDO SOLO ALGUNOS CRISTALES DE ALBITA QUE SUELEN CONTENER DIMINUTAS INCLUSIONES DE LOS DEMAS COMPONENTES MINERALES. FRACTURAS RELLENAS DE ÓX. DE FE.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1057

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2010 | TA: DT (1–14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 22/10/74

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:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAS QUISTOS OBSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO - 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 PECILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLORITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS PECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO, ALTERADO A CLORITA Y MICA BLANCA. LA MATRIZ PREDOMINANTEMENTE CUARZOSA APARECE SURCADA POR PEQUEÑOS HECHOS MICACEOS SUBPARALELOS. LA BIOTITA Y CLORITA SE OBSERVAN CONCORDANTES Y DISCONFORMES CON LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO CON GRAFITO - GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1058

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: ADDN | REC.: 2011 | Nº MUESTRA: T | TA: | PROVINCIA: ALMERIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES | FECHA: 22/10/74

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:

FORMACIÓN NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS OBSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO-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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, ALBITA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, GRANATE (RESIDUAL), OPACOS, RUTILO, TURMALINA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS DE ALBITA CON INCLUSIONES PULVERULENTAS DE GRAFITO Y CUARZO. CRISTALES DE GRANATE ALTERADOS A MICA BLANCA Y CUARZO. LOS LECHOS MICACEOS SON DE ESCASA CONTINUIDAD, SUBPARALELOS, ALTERNANDO CON LOS CUARZOSOS.

CLASIFICACION: CUARZOMICASQUISTO MICACEO, MICASQUISTO

MICASQUISTO CUARZOSO CON FELDESPATO GRANATE GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1059

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2012	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/07/4

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:

FORMACIÓN NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANQUECINA.

EDAD:

PALEOZOICO-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 39)

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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

MINERAL DE EPIDOTA, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON, GRANATE, BIOTITA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS LENTICULARES DE ALBITA CON INCLUSIÓN ES DE CUARZO-MICA BLANCA-GRAFITO DE FORMACIÓN POSTERIOR A LA PARAGENESIS CUARZO-MICA BLANCA Y A COSTA DE LA ULTIMA.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA FELDESPATICA CON FELDESPATO Y GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1060

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2013	T	ALMERIA	A. ARGUEZ	22/07/76
1 5	7	9		13 14			

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS BLANCAS TIPICAS DEL NUCLEO

EDAD:

PALEOZOICO-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

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA HETEROMETRICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, RUTILO CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES SEMEJANTE A LA ANTERIOR Nº 2013. VARIA EN QUE SU TAMAÑO ES ALGO MAS FINO. AQUI NO APARECE GRANATE.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA (ALBITA)-FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1061

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2014 | TA: T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 21074

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS BLANCAS.

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LAS DOS ANTERIORES 2002 Y 2013. AUNQUE ES MENOR SU GRADO DE CRISTALINIDAD.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA ~~CON~~ - FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1062

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 2242ADDN201SAD (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 22/07/4

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:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS NEGROS GRAFITOSOS CON GRANDES GRANATES IDIOMORFOS

EDAD:

PALEOZOICO-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 PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA, CLORITOIDE, GRAFITO

ACCESORIOS:

GRANATE, ÓXIDOS-DE HIERRO, RUTILO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EUHEDROS DE GRANATE CON ÓXI DE HIERRO EN FRACTURAS.
ALTERNANCIA DE LECHOS CUARZOSOS Y MICACEOS (POSTCLV).
LAS NEOFORMACIONES DE BIOTITA (CLORITIZADA) SE DISPONEN EN ZONAS PROTEGIDAS EN TORNO A GRANATES Y ADYACENTES AL CUARZO. EL CLORITOIDE, EN LOS LECHOS MICACEOS, SUFRE LOS EFECTOS DEL PLEGAMIENTO POSTUMO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE-GRANATE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

80 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1063

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DM	2016	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/10/74

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:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO FELDESPATICO ÓGNEIS DE COLOR CLARO.

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO.

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ZOISITA

ACCESORIOS:

ESFENA, CLORITA, ÓXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES PRISMATICOS DE ZOISITA Y CONCENTRACIONES DE CLORITA QUE DESTACAN SOBRE LA MASA GRANOBLASTICA POLIGONAL DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARCITA CON ZOISITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; 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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1064

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		2018	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/07/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS NEGROS CON GRANDES GRANATES.

EDAD:

PALEOZOICO-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 BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITOIDE, GRAFITO, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, RUTILO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS ALTERNANTES CONTINUOS FUNDAMENTALMENTE CUARZOSOS Y MICACEOS. EUHEDROS DE GRANATE COMO PORFIROBLASTOS CON BORDES OXIDADOS. EL CLORITOIDE, EN LOS LECHOS MICACEOS, EN DISPOSICIÓN CONCORDANTE, A VECES FORMANDO CONCENTRACIONES LENTICULARES DE VARIOS PRISMITAS ALARGADOS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE 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 [E] (53 55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1065

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2019 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21074

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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS OSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIROBLASTICA ESQUISTOSA ONDULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRAFITO, BIOTITA/CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS SUBREDONDEADOS Y ALTERADOS DE GRANATES PREEXISTENTES. LA ESQUISTOSIDAD POSTERIOR ADEMAS DE CAUSAR CRENULACION EN LA PRINCIPAL PERTURBA LA ALTERNANCIA DE LECHOS MICACEOS Y CUARZOSOS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

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: 1066

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2020	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/10/74

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:

FORMACIÓN NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS OSCUROS CON MINERALES GRISES, DELGADAS LES ALINEADOS

EDAD:

PALEOZOICO-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 (31–32)

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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, ZOISITA, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINA ALTERNANCIA DE LECHOS MICACEOS Y CUARZOSOS DISCONTINUOS DEBIDOS A LA FORMACION DE PECILOBLASTOS DE ALBITA CON INCLUSIONES DE GRAFITO PULVERULENTO CUARZO GRANATE Y MICA BLANCA RESIDUAL. EL GRANATE EN PEQUEÑOS Y ESCASOS EUHEDROS CON BORDES OXIDADOS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO HELICOESPATICO CON GRAFITO-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 [E] 53–55; F.- POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1067

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2021 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21/07/14

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 25 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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS GRISES CON ALINEACION DE MICA BLANCA

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, GRANATE, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR 2020 Y A LAS 2012 Y 2013.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON FELDESPATO CA - GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55); F.- POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1068

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	D	N2022	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/10/74
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION NUCLEO (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS DE COLOR CLARO.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, TURMALINA, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS AISLADOS DE GRANATE Y FRECUENTES DE ALBITA CON INCLUSIONES DE CUARZO-EPIDOTA. FRACCION PESADA Y MICA BLANCA RESIDUAL QUE INTERRUMPEN O PERTURBAN LA CONTINUIDAD DE LA ALTERNANCIA SUBPARALELA DE LOS LECHOS CUARZOSOS Y MICACEOS. ESTE MICASQUISTO DEBE CONSIDERARSE TIPICO DE LA FORMACION SABINAS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON GRANATE Y EPIDOTA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53 55) [E]; F.– POLIMETAMORFICO (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1069

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2023	T	ALMERIA	A. ARGUELLES.	22/10/76

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:

FORMACIÓN NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO DE COLOR OSCURO EN EL CUAL NO SE DISTINGUEN MINERALES A SIMPLE VISTA.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRANATE.

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES HELICITICAS DE CUARZO Y GRAFITO, CURVADAS POR ROTACION, ENGLOBADOS EN UNA MESOSTASIS CUARZOSA. Y FINISIMOS LECHOS MICACEOS ALTERNATIVAMENTE.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1070

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2024	T	ALMERIA	ALARGUELLES	22/10/74

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:

FORMACIÓN NUCLEO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO OSCURO EN EL QUE NO SE DISTINGUEN MINERALES A SIMPLE VISTA.

EDAD:

PALEOZOICO-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 (31–32)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–40)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITOIDE, BIOTITA, GRANATE, GRAFITO.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, RUTILO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE LECHOS CUARZOSOS Y MICACEOS. TRES FASES METAMORFICAS DINAMOTERMALES SUCESIVAS: RESIDUAL CRENULADA, PRINCIPAL ONDULADA, INTERMEDIA Y ULTIMA DE MENOR INTENSIDAD. EUHEDROS DE GRANATE Y PARTE DEL CLORITOIDE-INTERNEDIA, BIOTITA-ULTIMA FASE. SIMILAR A MICASQUISTOS ATRIBUIDOS A LA FORMACIÓN CALDERA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [E] (53–55); F.- POLIMETAMORFICO. [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1071

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2025	T	ALMERIA	ALARGUELLES	22/07/4

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO DE COLOR OSCURO EN EL QUE NO SE VEN MINERALES A SIMPLE VISTA

EDAD:

PALEOZOICO-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 (39–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, CLORITOIDE (RESIDUAL), PLAGIOCLASA, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINA ALTERNANCIA DE LECHOS MICACEOS Y CUARZOSOS. BIOTITA DISPUESTA CONFORME LA MICA SALVO EXCEPCIONES PECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO Y PULVERIZADO DE GRAFITO. PRISMAS DE CLORITOIDE TRANSFORMADOS EN SU MAYORIA EN CLORITA Y MOSCOVITA. BIOTITA CON NUCLEOS CLARO MAGNESIANO Y BORDES ROJIZOS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON GRANATE-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 (53–55) [E]; F.— POLIMETAMORFICO; (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1072

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2026	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/07/74

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 NUCLEO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO DE COLOR OSCURO EN EL QUE NO SE DISTINGUEN MINERALES A SIMPLE VISTA

EDAD: PALEOZOICO-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 I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, RUTILO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINA ALTERNANCIA DE LECHOS FUNDAMENTALMENTE CUARZOSOS Y MICACEOS SUBPARALELOS CON PECILOBLASTOS DE GRANATE ANHEDRALES CON INCLUSIONES ABUNDANTES DE CUARZO. CONCENTRACIONES DE BIOTITA RESIDUAL CLORITIZADA, DE NEOFORMACION.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. [E] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1073

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2027	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/07/4

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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO DE COLOR OSCURO EN EL QUE NO SE DISTINGUEN MINERALES A SIMPLE VISTA.

EDAD:

PALEOZOICO-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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRAFITO, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE (RESIDUAL), TURMALINA, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESTOS DE PORFIROBLASTOS DE GRANATE ALTERADOS Y MATRIZ CONSTITUIDA POR FINOS LECHOS CUARZOSOS Y MICACEOS ALTERNATIVOS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55) E; F.— POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1074

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2028	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/10/74

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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO DE COLOR OSCURO EN EL QUE NO SE DISTINGUEN MINERALES A SIMPLE VISTA.

EDAD:

PALEOZOICO-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 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

ESQUISTOSA PECILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, ALBITA, GRANATE, TURMALINA, OPACOS, RUTILO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS ESCASOS DE GRANATE, ALTERADOS Y DE ALBITA CON INCLUSIONES DE CUARZO Y GRAFITO. LECHOS DE CUARZO Y DISCONTINUOS DE MICA MUY FINOS, ALTERNANDO ENTRE SI.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON GRAFITO-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

HOJA: 1075

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2742	AD	DN	029	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/10/76

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:

FORMACIÓN NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO DE COLOR OSCURO EN EL QUE NO SE DISTINGUEN MINERALES A SIMPLE VISTA.

EDAD:

PALEOZOICO-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 PECILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRAFITO, ALBITA, GRANATE, TURMALINA, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR R0218. ESCASOS PECILOBLASTOS DE GRANATE MUY ALTERADOS Y ALBITA CON INCLUSIONES DE CUARZO Y GRAFITO. LECHOS DE CUARZO Y MICA ALTERNANDO ENTRE SI. NEOFORMACIONES DE BIOTITA CLORITIZADA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON GRAFITO SO GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (D 53 55) (1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1076

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2 2 4 2 (1-4) | EMP.: A D (5-6) | REC.: D N (7-8) | Nº MUESTRA: 2 0 3 0 (9-12) | TA: T (13-14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 22/07/84

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO DE COLOR OSCURO EN EL QUE NO SE DISTINGUEN MINERALES A SIMPLE VISTA

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIROBLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, GRAFITO.

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITOIDE, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINA ALTERNANCIA DE LECHOS DE MICA IMPREGNADA DE GRAFITO Y CUARZO. PORFIDOBLASTOS ESCASOS DE CLORITOI DE Y GRANATE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE 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 (53-55): E; F.- POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1077

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADON		2031	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/07/4

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS BLANQUECINAS

EDAD:

PALEOZOICO-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 PECICLOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS MUESTRAS 2011, 2018. PEZOBLASTOS DE ALBITA CON INCLUSIONES DE CUARZO-MICA BLANCA-GRAFITO, DE FORMACION POSTERIOR A LA PARAGENESIS CUARZO-MICA Y A COSTA DE ESTA ULTIMA.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON-FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1078

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (7-8)	REC. (9-10)	Nº MUESTRA (11-13)	TA (14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	203	2T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/10/74

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS ESCUROS DELEZNABLES CON CLORITOIDES.

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, GRAFITO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, GRANATE, OPACOS, RUTILO, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS DE CUARZO GRANOBLASTICO DE GRANO MEDIO ORIENTADOS SEGUN ESQUISTOSIDAD ALTERNANDO CON LOS MICACEOS EN LOS QUE SUELEN ESTAR ALOJADOS EL RESTO DE LOS COMPONENTES Y LOS CONTADOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE EUHEDRAL Y CLORITOIDE PRISMATICO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE Y GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53-55) [E]; F.– POLIMETAMORFICO

(80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1079

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	D	N2033	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/10/74

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 CALDERA (P)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA OSCURA

EDAD:

PALEOZOICO-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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, ALBITA, CLORITA, GRANATE

ACCESORIOS:

BIOTITA, EPIDOTA, OPACOS, TURMALINA, OXIDOS DE HIERRO, RUTILO, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS COMPONENTES FUNDAMENTALES SON CUARZO-ALBITA-MICA BLANCA. LA ALBITA SE DISPONE EN PEQUEÑOS CRISTALES ENTRE LOS DE CUARZO. EL GRANATE Y CLORITA DESTACAN COMO PORFIROBLASTOS PEQUEÑOS. ANBOS POSTECTONICOS, PERO SOBRE TODO LA CLORITA QUE FORMA CRISTALES ESPONJOSOS DISCONFORMES CON LA ORIENTACION PREFERENTE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON GRANATE Y CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [E] (53-55); F.- POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1080

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		2034	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/10/74

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 SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO DE COLOR VERDE CLARO.

EDAD:

PALEOZOICO-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

ESQUISTOSA. CRENULACIÓN VISIBLE. GRANO GRUESO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, ALBITA, CLORITA, CUARZO, GRANATE, EPIDOTA,

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PRIMERA PARAGENESIS QUE ACOMPAÑA LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ESTA FORMADA POR CASI TODOS LOS MINERALES EXCEPTO ALBITA CLORITA Y POSIBLE EL GRANATE EUHEDRAL PEQUEÑO. ALBITA SUBSTITUYE A MOSCOVITA ENGLOBANDO CASI INCLUSIONES QUE SE ALOJABAN EN EL LA. CLORITA SUSTITUYE A GRANATE Y SOBRE TODO A LA MICA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON GRANATE-EPIDOTA-CLORI

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: TA

A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55): E

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1081

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		2035	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/07/4

(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:

FORMACIÓN SABINAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, ZOISITA Y CLINOZOISITA, ALBITA, ANFIBOL, CLORITA

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO, RUTILO, MICA-BLANCA, HEMATITES, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRUESOS CRISTALES DE GRANATE SUSTITUIDOS Y PENETRADOS POR CLORITA Y ANFÍBOL. LA MATRIZ ES HETEROGENEA EN CUANTO A DISTRIBUCIÓN Y TAMAÑO DE LOS MINERALES SON CARACTERISTICOS LOS INTERCRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS (ALBITA-EPIDOTA), CORONAS DE REACCIÓN (ALBITA EPIDOTA EN TORNO A PIROXENO) Y OTRAS SUSTITUCIONES.

CLASIFICACION:

METABASITA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 E 55 1 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1082

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2036	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/10/74

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:

FORMACIÓN SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO ROJIZO

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, CLORITA, ÓXIDOS-DE-HIERRO, RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO FUNDAMENTAL (APROX) 70%. LA MICA BLANCA EN LAMINAS O PEQUEÑAS CONCENTRACIONES CON ORIENTACION PREFERENTE. ENHEDROS HEXAGONALES DE GRANATE FRESCO CON ESCASAS INCLUSIONES Y BORDES ÓXIDADOS. CLORITOIDE ACOMPAÑANDO A LA MOSCOVITA Y CON LA MISMA LINEARIDAD.

CLASIFICACION: CUARCITA GRANATIFERA

CUARCITA MICACEA, CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] — 49, 50

MIGMATITA [ ] — 51

METAMORFICA [X] — 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [E] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1083

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	IN	2037	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/10/76

LONGITUD (1–6) | 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:

FORMACIÓN SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERPENTINA

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, EPIDOTA, GRANATE, ALBITA

ACCESORIOS:

RUTILO, OPACOS, MICA-BLANCA, HEMATITES, ROJA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA MUESTRA 2035. EN EL ANFIBOL A VECES APARECEN TONALIDADES MORADAS TIPICAS DE LOS ANFIBOLES SODICOS (GLAUCOFANICOS)

CLASIFICACION:

METABASITA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — C (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1024

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN	20	38	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/10/74

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 SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON GRANDES GRANATES

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: DUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CRENULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, OPACOS, RUTILO, OXIDOS-DE-HIERRO, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRUESOS CRISTALES ((5mm)) DE GRANATE. BANDAS ALTERNANTES DE MICA BLANCA Y CUARZO. LOS CLORITOIDES SE DISPONEN ENTRE MICAS Y A SU COSTA. CON GRAFITO PULVERIZADO CONCENTRADO EN EL NUCLEO; LINEARIDAD CONCORDANTE CON LA DE LA MICA. LA CRENULACION CAUSADA POR UNA SUPERFICIE POSTERIOR DIAGONAL A LA PRINCIPAL.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE 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 (53 55) E; F.— POLIMETAMORFICO (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1015

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
22 42	AD	DN	2039	T	ALMERIA	A. ARGUECIES	22 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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO NEGRO CON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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 PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITOIDE, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, ÓXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR 2038 CON GRUESOS CRISTALES DE GRANATE. BANDAS ALTERNANTES DE MICA BLANCA Y CUARZO. LOS CLORITOIDES SE DISPONEN ENTRE LAS MICAS. SUELEN ESTAR PULVERIZADOS DE GRAFITO. CRENULACION ACUSADA POR UNA SUPERFICIE POSTERIOR, DIAGONAL A LA PRINCIPAL.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [53–55] = E; F.– POLIMETAMORFICO [80] = 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1086

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	DN	2041	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALARGUELLES

FECHA: 22 IX 74

LONGITUD: 2

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:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO NEGRO CON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, GRANATE, GRAFITO

ACCESORIOS:

BIOTITA, RUTILO, TURMALINA, OXIDOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINAS BANDAS ALTERNATIVAS DE CUARZO Y MICA PULVERIZADA DE GRAFITO CUYA CONTINUIDAD QUEDA INTERRUMPIDA POR GRANDES PECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSION ESD DE CUARZO OXIDADO EN BORDES Y SEGUN FRACTURAS. LA BIOTITA DISPUESTA CON PREFERENCIA A LA NUEVA ESQUISTOSIDAD DE ESCASA INTENSIDAD DIAGONALMENTE A LA PRINCIPAL

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D [Ø] 53–55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1087

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DH	2042	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	22/07/76

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO NEGRO CON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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 (39–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, BIOTITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

GRANATE, CARBONATO, CLORITA, OPACOS, ØX.-HIERRO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD INICIAL ONDULADA Y ACENTUADA POR UNA DOBLE LECHOS ALTERNATIVOS MICACEOS Y CUARZOSOS FORMACION DE LOS PECILOBLASTOS DE GRANATE DENTRO CORRESPONDE A LA 2ª ESQUISTOSIDAD MIENTRAS QUE LOS DE ALBITA SON POSTERIORES A LAS DOS Y A QUE CRECEN SOBRE LOS PLIEGUES. LA BIOTITA TAMBIEN ES POSTECTONICA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON GRAFITO-GRANATE

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 D

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1088

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2043	T	ALMERIA	ALARCUELES	22/07/74
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA NEGRA

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIROBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIOTITA, MICA-BLANCA, RUTILO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRUESOS PECILOBLASTOS EUHEDRALES Y ANHEDRALES CON INCLUSIONES DE CUARZO QUE PRESENTAN ESTRUCTURA ZONADA DEBIDO A UNA BORDE DE RECRECIMIENTO LAS LAMINAS DE CLORITA SE DISPONEN SEGUN ESQUISTOSIDAD LOS GRANDES CRISTALES DE CUARZO APARECEN RASTANTE RECRISTALIZADOS

CLASIFICACION:

CUARCITA GRANATIFERA CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1089

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2046	T	ALMERIA	A. ARGÜELLES	21/07/4

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS FELDESPATICOS

EDAD:

PALEOZOICO 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 CRENULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, OX-FE, CLORITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS SOBRARIELOS PREDOMINANTEMENTE CUARZOSOS y MICACEOS CON MICROPLEGAMIENTO LOS OX DE HIERRO SE CONCENTRAN EN FORMA DE MANCHAS ESTIRADAS EN SENTIDO DEL BANDEADO y CON PREFERENCIA EN LAS CUARZOSAS

CLASIFICACION:

FILITA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA: 1090

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2 2 4 2	A D	D N	2 0 4 5	T	ALMERIA	A. ARGÜELLES	2 R / 0 7 4
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:

FORMACIÓN ISABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO FELDESPATICO

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRANATE, CLORITA, GRAFITO,

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE LECHOS CUARZOSOS Y MICACEOS CON PREDOMINIO DE ESTOS DECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO Y GRAFITO PULVURULENTO. DENTRO DE LOS LECHOS MICACEOS DESTACAN LÁMINAS LENTICULARES DE MICA BLANCA MAS TRANSPARENTE CON PULVERIZACIONES DE GRAFITO, PARECEN HABER PSEUDOMORFIZADO AL CLORITOIDE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53) D (55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1091

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2 2 4 2	A D	D M	2 0 4 6	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	2 2 / 0 7 / 9

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS CON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRANATE, RUTILO, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA 2045, VARIA EN QUE EL GRANATE ES MAS ESCASO Y PRESENTA PEOR ESTADO DE CONSERVACION EL GRAFITO PUEDE FORMAR GRANDES CRISTALES HASTA 2 MM

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): D; (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1092

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DM	2047	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/07/84

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:

FORMACIÓN CALCÁREA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO OCRUROCON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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 (S SS SR SSR P SP SSP) [ ] 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) [ ] 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITOIDE, GRANATE, CLORITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

OXI-FE, BIOTITA, TURMALINA, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRUESOS CRISTALES CON MACLA DOBLE PULVERIZADOS DE GRAFITO E INCLUSIONES DE CUARZO Y OTROS PEQUEÑOS. LA ESQUISTOSIDAD INICIAL RESIDUAL APARECE CRENULADA POR LA PRINCIPAL ESTA SE ADAPTA A LOS GRANDES CLORITOIDES (SINTECTONICOS)

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE 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 [E] 53–55; F.- POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1093

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2018 | TA: T | PROVINCIA: ALMERIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGÜELLES | FECHA: 22/10/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIONES BASICAS (?) (R)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO FELDESPATICO DE COLOR CLARO

EDAD:

PALEOZOICO-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: S SS SR SSR P SP SSP | 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRANATE, GRAFITO, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ALBITA, TURMALINA, OPACOS, OXI-FE, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CRISTALES EUHEDRALES Y ANHEDRALES DE GRANATE CON OXI DE FE. RESTOS DE ALBITA EN MAL ESTADO DE CONSERVACION ESQUISTOSIDAD PREXISTENTE RESIDUAL CRENULADA EL CUARZO ESTA MUY RECRISTALIZADO DISPUESTO EN LECHOS QUE ALTERNAN CON LAS DE MICA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y FELDESPATO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [F] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1094

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2049	T	ALMERIA	ARAUELCES	22/07/74

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:

FORMACION SABINAS ?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS FELDESPATICO DE COLOR CLARO

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, CLORITA, CLORITOIDE, GRANATE, GRAFITO

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPLETAMENTE ANALOGA A LA 2047

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55) E; F.- POLIMETAMORFICO

(60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1095

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2050 | TA: T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CARIMAS (?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP [31–38]

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICIÓN MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, GRAFITO, ALBITA, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS COMPONENTES SE DISPONEN SEGUN ORIENTACION PREFERENCIAL. DESTACAN ALGUNOS AGREGADOS MICROGRANULARES DE CALCITA DE CONTORNOS PRISMATICOS QUE PARECEN FORMARSE A COSTA DE UN MINERAL PREEXISTENTE

CLASIFICACION:

MARMOL GRAFITOSO CON FELDESPATO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1096

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2051	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	24/07/74

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:

FORMACIONES SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO OSCURO

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA, GRAFITO, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, TURMALINA, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TRES SERIES DE SUPERFICIES RESTOS DE LA INICIAL CRENULADA POR LA SIGUIENTE FUNDAMENTAL, A LA QUE SE ADAPTAN TODOS LOS MINERALES A EXCEPCION DE PARTE DE CLORITA Y BIOTITA Y OTRA OBLICUA. LAS DOS PRIMERAS SON PERPENDICULARES ENTRE SÍ DE MENOR INTENSIDAD CAUSAN DOS RECRISTALIZACION DE CUARZO Y NEOFORMACION CLORITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE-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 [E] (53 55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1097

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 2242 | EMP. (5-7): AD | REC. (7-9): DN | Nº MUESTRA (9-13): 2052 | TA (13-14): T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGÜELLES

FECHA: 22/07/74

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIONES BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS DISCUROS

EDAD:

PALEOZOICO-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

ESQUISTOSA PECILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO CLORITA, ALBITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS BIOTITA, TURMALINA, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS DE GRANATE Y ALBITA, TODOS LOS COMPONENTES A EXCEPCION DE LA CLORITA QUE SUELE DISPONERSE SEGUN UNA ESQUISTOSIDAD POSTERIOR OBLICUA, SE DISPONEN SEGUN LA ORIENTACION PREFERENCIAL

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON GRANATE Y EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53-55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1098

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	D	N2053	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21/07/4

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS CLAROS

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, GRANATE, RUTILO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRE LAS INCLUSIONES POLIQUILCITICAS PREDOMINA EL CUARZO, PERO SON FRECUENTES LAS DE EPIDOTA RUTILO TURMALINA OPACO, APATITO, SALVANDO LA DIFERENCIA EN LA PROPORCION MINERALOGICA, ESTA ROCA ES ANALOGA A LA ANTERIOR

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDESPATICO CON GRANATE Y EPIDOTA

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 — P

(60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1099

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2054 | TA: T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 22/10/74

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:

FORMACIÓN SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL CONGLOMERATICO

EDAD: PALEOZOICO-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 HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA, CALCITA, ALBITA

ACCESORIOS:

CUARZO, ÓX-FE, MICA-BLANCA, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR UN MOSAICO DE CRISTALES IRREGULARES DE CALCITA TRANSPARENTE Y FERRIFERAL, (IMPREGNADA DE ÓX DE FE), ABUNDANTES SUB EUHEDRALES CRISTALES DE ALBITA PORFIDICA MACLADA A VECES INCLUIDOS EN LA CALCITA

CLASIFICACION: FELDESPATICO

MARMOL CON ALBITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [C] 53–55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1100

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2055	T	ALMERIA	A. ARGÜELLES	22/10/74

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:

F. NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS OSCUROS

EDAD: PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRAFITO, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ALBITA, GRANATE, OPACOS, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS Y RELATIVAMENTE ESCASOS CRISTALES DE GRANATE Y ALBITA REDEADOS POR UNA MATRIZ FINA ESQUISTOSA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON FELDESPATO 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

1101

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2056	T	ALMERIA	A. ARGÜELLES	22/10/86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZAS Ø DOLØMIAS

EDAD:

PALEØZØICØ-TRIASICØ

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

GRANØBLASTICA HETERØMETRICA ØRIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

SERICITA, ALBITA, CUARZØ, ØPACØS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CALCITA MACLADA PØLISINTETICAMENTE CØN LA MAXIMA LØNGITUD CØNTENIDA EN LØS PLANØS DE LA ØRIENTACIØN PREFERENTE

CLASIFICACION:

MARMØL CØN ALBITA ESCASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

1102

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:
2242	AD	DN	2057	T	ALMERIA	ALARCÓN FLORES	21/07/94

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS OSCUROS DELEZNABLES

EDAD:

PALEOZOICO-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 (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, CLORITOIDE, GRANATE, GRAFITO

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, OX-FE, TURMALINA, RUTILO,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPLETAMENTE ANALOGA A LA 2047

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE 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] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1103

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AJDN		2058	T	ALMERIA	A. ARGÜELLES	22/10/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS CUARZOS DELEZNABLES

EDAD:

PALEOZOICO-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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, CLORITOIDE.

ACCESORIOS:

CLORITA, GRANATE, OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR 2057. AQUI APARECE CON MAYOR INTENSIDAD LA ESQUISTOSIDAD OBLICUA TARDIA QUE NO COCO PERTURBA LA ROCA TECTONICAMENTE SINO QUE HACE DE VIA PARA LAS NEOFORMACIONES DE BIOTITA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE 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 (53) E (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1104

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2059	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/07/84

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:

FORMACIÓN NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANQUECINA.

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, GRANATE, ALBITA, CLINOZOISITA, CLORITA, BIOTITA, TURMALINA, OPACOS, CIRCÓN, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ES EL COMPONENTE PREDOMINANTE (70-80%). LOS DEMAS COMPONENTES MINERALES APARECEN DISPERSOS REGULARMENTE EN CANTIDADES INSIGNIFICANTES, CRISTALINIDAD ESCASA Y DISPUESTOS SEGUN ORIENTACION PREFERENCIAL.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON GRANATE-ALBITA-CLINOZOISITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1105

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2061	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	22/10/74

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:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS CLAROS CON GRANDES GRANATES Y CLORITOIDES

EDAD:

PALEOZOICO-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 PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, GRAFITO, ÓXIDOS-DE-HIERRO, CLORITA, BIOTITA, OPACOVRUTILO, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE GRANATE EN MATRIZ DE BANDAS CUARZOSAS Y MICACEAS ALTERNANTES CON GRAFITO DE PRIMERA PARAGENESIS. SEGUNDA FASE REPLIEGA Y NUEVA PARAGENESIS CUARZO-MICA BLANCA POLIGONIZADA SIN GRAFITO. GRANATE SINTECTONICO DE LA INICIAL; CLORITOIDE, MOSCOVITIZADO DEBIO FORMARSE ANTES DE LA SEGUNDA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE-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 (53–55) [E]; F.— POLIMETAMORFICO (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1106

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2064	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/07/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO ÓBSCURO

EDAD:

FALEOZOICO-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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA PLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, ALBITA, GRAFITO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, TURMALINA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS ALTERNATIVOS DE MICA BLANCA GRAFITOSA Y CUARZO CON DOS SERIES DE SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD PERPENDICULARES ENTRE SI. EN LECHOS MICACEOS PECILOBLASTOS DE ALBITA ENNEGRECIDOS POR GRAFITO EN SUSTITUCION DE MICA BLANCA, DE PARAGENESIS POSTERIOR. IGUAL CON BIOTITA CLORITIZADA. GRANATES INTECTONICOS 2ª FASE.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON FELDESPATO-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 60): E 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1107

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2065 | TA: T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 25/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL NEGRO.

EDAD:

PALEOZOICO-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 MEDIA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

ÓXIDOS – DE – HIERRO, MICA – BLANCA, OPACOS, CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES ALARGADOS DE CALCITA CUYA LONGITUD MAXIMA ESTA CONTENIDA EN LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD. LOS ÓXIDOS DE HIERRO SE DISPONEN INTERGRANULARMENTE Y SEGUN FRACTURAS DE EXFOLIACION. EXISTEN CONCENTRACIONES PULVERULENTAS DE OPACOS (GRAFITO?) ALINEADAS PERPENDICULARES A ESQUISTOSIDAD, COMO RELIQUIAS DE LA ESTRATIF.

CLASIFICACION:

MARMOL GRAFITOSO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [53–55: D] [80: 1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1108

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2067	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/10/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO.

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRANATE (ALTERADO) (CALCITA TA) OPACO, TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS FANTASMAS DE GRANATE TOTALMENTE ALTERADO A BIOTITA, SERICITA Y ÓX. DE HIERRO. CONCENTRACIONES DE CALCITA FORMADAS QUIZAS A COSTA DE UN FELDESPATO. BIOTITA MUY ROJIZA EN DISPOSICION CONCORDANTE Y DISCORDANTE A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CUARZOSO CON GRANATE Y GRAFITO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1109

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2069	T	ALMERIA	ARGUELLES	25/10/74

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 NUCLEO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA OSCURA.

EDAD:

PALEOZOICO-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 MEDIA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA GRAFITO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA COMO EN EL CASO DEL MARMOL ANTERIOR, MUESTRA 2065, POR CRISTALES ALARGADOS DE CALCITA MACLADA Y PULVERIZADA DE GRAFITO QUE POR DIFERENCIA DE CONCENTRACION FORMA LECHOS SUBPARALELOS CONCORDANTES CON LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MARMOL GRAFITOSO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1110

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2080	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/07/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO CON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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 PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, GRANATE, BIOTITA, CLORITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

CAOLIN (ITA), RUTILO, TURMALINA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE GRANATE OXIDADOS EN LOS BORDES Y SEGUN FRACTURAS. CONCENTRACIONES, ALARGADAS EN SENTIDO DE LA ESQUISTOSIDAD, MICACEAS DE CAOLIN FORMADAS QUIZAS A COSTA DEL FELDESPATO. LA MATRIZ FORMADA POR RESTOS DE CUARZO Y MICA BLANCA ALTERNATIUOS. BIOTITA, MUY ROJIZA, SE DISPONE PISI Y CONCORDANTE CON ESQ.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1111

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2081 | TA: T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 25/10/74

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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO CON GRANATE.

EDAD:

PALEOZOICO-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 ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE, CLORITOIDE, TURMALINA, GRAFITO, OPACOS, CIRCON, APATITO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTA DE UN PLIEGUE FORMADO POR LECHOS ALTERNATIVOS SUBPARALELOS Y PERPENDICULARES AL EJE DEL MISMO DIFERENCIADOS ENTRE SI POR LA CRISTALINIDAD Y PROPORCION DE MINERALES MICACEOS ACCESORIOS. LOS DE MAYOR CRISTALINIDAD CONTIENEN ESCASAS PAJUELAS DE MICA. LOS OTROS FINOGRANULARES EL RESTO DE LOS COMPONENTES.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON GRANATE Y CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [P] 53–55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1112

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2085	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/10/74

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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO CON MINERALES ALTERADOS.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOLEPIDOBLASTICA CRENULADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, GRAFITO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, CALCITA, OPACOS, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONCENTRACIONES PORFIDOBLASTICAS DE BIOTITA ROTA CON INCLUSIONES HELICITICAS DE GRAFITO. SE HA DE FORMACION MATRIZ FINA MICACEA ENVUELTA POR EL GRAFITO. ALGUNAS CONCENTRACIONES DE CALCITA.

CLASIFICACION:

MICACITA GRAFITOSA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D A] (53 55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	DN	2086	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 25/10/74

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:

FORMACIÓN NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, GRANATE, (RESIDUAL), CLORITA RUTILO TURMALINA

OPACOS, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA 2067 Y 2080. PORFIDOBLASTOS DE GRANATE EN ESTADO DE ALTERACIÓN A BIOTITA, SERICITA Y OX. DE HIERRO. LAS CONCENTRACIONES DE CACOS SON MUY ESCASAS. LA BIOTITA, MUY ROJIZA, EN PARTE CLORITIZADA SE DISPONE TANTO A FAVOR COMO DISCONFORME CON LA ESQUISTOSIDAD, MARCADA SOBRE TODO POR LA MICA BLANCA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) D; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1114

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	ADD	N	2093	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21/10/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICA ESQUISTO OSCURO.

EDAD: PALEOZOICO - 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: PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICA-BLANCA, CUARZO, GRANATE, GRAFITO, BIOTITA.

ACCESORIOS: CLORITA, OX. DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS SUBPARALELAS ALTERNATIVAS DE CUARZO Y MICA GRAFITOSA PREDOMINANTEMENTE CUYA CONTINUIDAD QUEDA INTERRUMPIDA SOLO POR LOS PORFIPOBLASTOS DE GRANATE CON SUS COLAS DE PRESION ACUÑADAS.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (D) (53–55) (1) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1115

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	DN	2099	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 25/10/74

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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO.

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, ALBITA, GRAFITO.

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, TURMALINA, OPACOS, RUTILO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS DE ALBITA ENMEGRECIDOS POR EL GRAFITO CON INCLUSIONES DE CUARZO Y MICA RESIDUAL A LA QUE SUSTITUYE. SIMPLECTONICA. POSTECTONICA IGUALMENTE ES LA BIOTITA QUE CONSTITUYE PEQUEÑAS CONCENTRACIONES DISPUESTAS TANTO A FAVOR COMO AL AZAR CON RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON TECLOESPATO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1116

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2101	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/10/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO CON ABUNDANTES CLORITOIDES.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRAFITO.

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, GRANATE, BIOTITA, CLORITA, OXIDOS-DE HIERRO, RUTILO, TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRUESAS SECCIONES DE CLORITOIDE INCLOROCON PULIGRIZACIONES DE GRAFITO E INCLUSIONES DE CUARZO Y OPACO PENETRADOS POR BIOTITA-GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO Y OXIDACION MARGINAL Y SEGUN FRACTURAS. LECHOS DE CUARZO Y MICA BLANCA AFECTADOS POR LA FASE TECTONICA POSTUMA, DISPUESTA OBLICUAMENTE.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO PECILOBLASTICA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [E] (53 55); F.- POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1117

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	210	T	ALMERIA	A. ARGUECLES	25/10/74

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:

INTERCALACIÓN DENTRO DE LA FORMACIÓN CALDERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD CON MUCHA CLORITA

EDAD:

PALEOZOICO - 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 ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

CLORITA, GRANATE, EPIDOTA, TURMALINA, OPACOS APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EUHEDROSIS DE GRANATE ROSADO, TURMALINA ZONADA, CLORITA VERDE MUY PLEOCROICA, PRISMAS LENTICULARES DE EPIDOTA Y DEMAS COMPONENTES ACCESORIOS TUNTO CON LA MICA BLANCA SON FRECUENTES LAS IMPUREZAS MINERALES DE ESTA CUARCITA. LA DISPOSICION PARALELA DE TODOS ELLOS ESTA MUY MARCADA. SIMILAR A 21 K 3 DE A. SABINAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON GRANATE-EPIDOTA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [E] [53–55]; F.– POLIMETAMORFICO [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1118

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2111	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	21/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO.

EDAD:

PALEOZOICO-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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRAFITO, GRANATE, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CAOLIN, OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, TURMALINA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LAS MUESTRAS 2067, 2080 y 2086. COMO ELLAS SE COMPONE DE PECILOBLASTOS DE GRANATE CON FRECUENCIA ALTERADOS A SERICITA-BIOTITA OX. DE HIERRO. ALGUNAS CONCENTRACIONES DE CAOLIN EN SUSTITUCION DEL FELDESPATO. BIOTITA CLOROTIZADA DE NEOFORMACION. MATRIZ GRANOBLASTICA DE CUARZOS Y MICACEOS ACT.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1119

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	ADN	21	13	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 25/07/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POR SU POSICIÓN PARECE SER NUCLEO. PERO PARECE SABI
MAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO VERDOSO

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, ALBITA, CLORITA, GRANATE, EPIDOTA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, LAPIZ, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA 2104 CON LA DIFERENCIA MINERALOGICA E
NTRE UNA CUARCITA Y MICASQUISTO, CASI MICACITA. PEQUI
LOBLASTO DE GRANATE, CON NUMEROSAS INCLUSIONES, ENVU
ELTOS POR CLORITA VERDE PLEOCROICA. ALBITA PECILOB
LASTICA TAMBIEN CON INCLUSIONES, EMGLOBADAS EN MASA
S DE MICA BLANCA. CUARZO ESCASO EN COLAS DE P. GRANAT

CLASIFICACION:

MICAESQUITO 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 [E] 53–55; F.- POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1120

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2117	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/10/74

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 NUCLEO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRISACEA

EDAD:

PALEOZOICO-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

PECILOBLASTICA FINA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, EPIDOTA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS NO DEMASIADO GRANDES DE ALBITA CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE OPACO-RUTILO-TURMALINA CUARZO-EPIDOTA. PARCIALMENTE MACLADA, RODEADOS POR UNA MATRIZ GRANOLEPIDOBLASTICA CUYA ESQUISTOSIDAD SE ACENTUA POR LAS PAJUELAS DE MICA BLANCA DISPERSAS ENTRE EL CUARZO AUNQUE A VECES FORMA ALGUNOS LECHOS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO DE CUARZO-ALBITA-MOSCOVITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] (53–55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1121

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 2242 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): DN | Nº MUESTRA (9–12): 2122 | TA (13–14): T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 25/07/84

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRAFITOSO

EDAD:

PALEOZOICO-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

GRANOLEPIDOBLASTICA, BANDEADA, DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRANATE, CLORITOIDE, GRAFITO, OPACOS, HEMATITES ROJA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA MICROPLEGAMIENTO. LA MICA BLANCA ESTA PULVERIZADA DE GRAFITO. LOS CRISTALES POIQUILITICOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO. CLORITOIDE GRAFITOSO INCOLORO EN SECCIONES ESCASAS PERO DE BUEN TAMAÑO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRAMATE 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 — [E] 53–55 — [1] 80

1122

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 2 2 4 2 — EMP.: A D D N — REC.: 2 1 2 3 — Nº MUESTRA: T — TA

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 25 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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON CLORITOIDE Y GRANATES GRANDES.

EDAD: PALEOZOICO-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

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, MICA-BLANCA, CLOROITOIDE, GRANATE, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO OCUPA EL 90 POR CIENTO O MAS DE LA PREPARACION. GRANATE EN UN GRAN CRISTAL OXIDADO QUE PERTURBA EL CUARZO ADYACENTE. PAJUELAS O FINOS FILAMENTOS DISCONTINUOS Y SUBPARALELOS DE BIOTITA-CLORITA-MOSCOVITA MARCANDO LA ORIENTACION PREFERENCIAL. CLOROITO RITOIDE EN PRISMAS SUBPARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA CON CLOROITOIDE 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): G; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1123

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2124	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/10/74

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:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO CON CLORITOIDE Y GRANDES GRANATES.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

OX. 1ª DE-HIERRO, GRAFITO, CLORITA, TURMALINA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO Y OXIDACIÓN MARGINAL Y SEGUN FRACTURAS, ALGUNOS REDUCIDOS A HEMATITES, CONCENTRACIONES DE SILICATO PREEXISTENTE TRANSFORMADO EN AGREGADO LAMINAR DE CARÁCTER BASIMICAR. LOS LECHOS MICACEOS Y CUARZOSOS MUESTRAN EFECTOS DE DEFORMACIÓN MECANICA.

CLASIFICACION: MICASQUISTO FICONITICO

MICAESQUISTO, GRANATIFERO FILONITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

HOJA: 1124

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	ON	212	ST	ALMERIA	ALARGUELLES	25/10/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CLARO.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, ALBITA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

ZOISITA, CLORITA, OPACOS, TURMALINA, APATITO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS PECILOBLASTOS DE ALBITA CON INCLUSIONES DE CUARZO-ZOISITA-OPACO-RUTILO-TURMALINA Y CRISTALES DE GRANATE RODEADOS POR UNA MATRIZ CUARZO-MICACEA GRANULADA POR LA FASE TECTONICA POSTERIOR.

CLASIFICACION: MICASQUISTO FILONITICO

MICAESQUISTO, FELDESPATICO CON GRANATE FILONITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1125

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2126	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/10/76

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:

FORMACION CALDERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO CON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA PLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, CLORITOIDE, BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, GRAFITO, ÓXIDO DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS CUARZOSOS Y MICACEOS ALTERNATIVOS. LOS FENOB LASTOS DE GRANATE CONTIENEN INCLUSIONES DE CUARZO Y OXIDACION MARGINAL. EL CLORITOIDE EN PRISMAS GRANDES Y PEQUEÑOS ACICULARES MUY GRAFITOSOS Y TRANSPARENTES SE FORMAN EN LOS LECHOS CON GRAFITO Y NO. NEOFORMACIONES DE CLORITA PREFERENTES EN BORDE CHOS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE 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 [E] (53 55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1126

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2127 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 25/07/76

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:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS DE COLOR CLARO.

EDAD: PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

ZOISITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS COMPONENTES MUESTRAN UNA DISPOSICION SEG UN ORIENTACION PREFERENTE ACENTUADA POR LA MICA. SIN DIFERENCIA DE TAMAÑO ENTRE SI.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO-MICA 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 53 55; 1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1127

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2128	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/10/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO COM CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA PLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRANATE, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, GRAFITO, OPACOS, RUTILO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA 2126. EL GRAFITO QUE EN LA ANTERIOR NO ERA ABUNDANTE EN ESTA ES AUN MENOR.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE 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 (53 55) [E 1] (80); F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1128

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2131	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/07/84

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION NUCLEO-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANQUECINA

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA.

ACCESORIOS:

ÓXIDO DE HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA 2127

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO-MICA-FELDESPATO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1129

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2132	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/07/74

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

LONGITUD (15 – 17 – 19 – 20) | LATITUD (21 – 23 – S) | Nº COLUMNA (27 – 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION NUCLEO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO GRAFITOSO.

EDAD:

PALEOZOICO-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 (S – SS – SR – SSR – P – SP – SSP) (31 – 33 – 38)

CODIGO EDAD INFORME (S – SS – SR – SSR – P – SP – SSP – 1 – 2) (39 – 41 – 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, FELDESPATO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CLORITA, GRANATE, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOBLASTOS DE ALBITA Y GRANATE. LECHOS FINOS DE CUARZO Y MICA ALTERNATIVOS CUYA CONTINUIDAD APARECE PERTURBADA POR UNA FASE TECTONICA MENOR, DIAGONAL A LA PRINCIPAL. MEOFORMACIONES DE CLORITA Y BIOTITA. LAMINAS DE MOSCOVITA TARDIA TRANSVERSA A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO FELDESPATICO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (D) (53 – 55) (1) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1130

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADD	N	2134	T	ALMERIA	A. ARGUECLES	25/07/4

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO.

EDAD:

PALEOZOICO-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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA PLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, CARBONATOS.

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA, ALBITA, ÓXIDOS DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR 2133. ALTERNANCIA DE LECHOS MICACEOS Y CUARZOSOS PERTURBADOS POR LA CREMULACIÓN. AMPLIOS PLIEGUES MICROPLEGADOS. BANDEADO TECTÓNICO CONSTITUIDO POR FINAS BANDAS DE MICA POLIGONAL ALTERNANDO CON LAS MICROPLEGADAS. LAS BANDAS DE MICA ESTAN ENNEGRECIDAS POR MINERAL OPACO ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1131

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DM	2136	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/04/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO ALPUJARRIDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS CLARO CON MINERALES RECTANGULARES VERDOSOS.

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CARBONATO, CLORITA, ALBITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CRISTALINIDAD ES ESCASA. LA MICA APARECE MEZCLADA CON EL CUARZO Y ALBITA MAS ESCASA. SUS CLECHOS SON RAROS. LA CLORITA SE PRESENTA EN CONCENTRACIONES POR RECRISTALIZACIONES PSEUDOMORFICAS O DISPERSA IRREGULARMENTE Y ORIENTADA AL AZAR. LA CALCITA PENETRA A PARTIR DE FRACTURAS EL OPACO EN SECCIONES DE HABITO CUBICO.

CLASIFICACION:

MICAUQUISTO FELDESPATICO CON CARBONATOS Y CLORITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1132

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2137 | TA: T | PROVINCIA: ALMERIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES | FECHA: 25/10/74

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.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS GRISVERDOSAS MICROPLEGADAS.

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, CARBONATO, ÓXIDO DE HIERRO.

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPLETAMENTE AMALGAMADA A LA 2133. ALTERNANCIA DE CECHOS CUARZOSOS DISCONTINUOS, A MODO DE LENTEJONES, CON ABUNDANTE CARBONATO IMPREGNADO DE ÓX. DE HIERRO Y MICACEOS CRENULADOS, CONSTITUYENDO UN BANDEADO TECTÓNICO. OBLICUO CON RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD PAIN CIPAL.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO FERRIFERO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1133

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2138	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/10/74

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 NUCLEO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA OSCURA.

EDAD:

PALEOZOICO - TRIASICO.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, GRANATE.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, OXIDOS-HIERRO, RUTILO, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS FENOBLASTOS DE GRAMATE CON INCLUSIONES DE CUARZO A VECES ENVUELTOS EN MOSCOVITA (SUBSTITUCION MARGINAL). PAJUELAS DE MICA BLANCA DISPERSAS, LOS CHOS SON FINOS Y RAROS. CLORITA EN LAMINAS MAS O MENOS CONCORDANTES A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO (A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO) [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1184

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2139 | TA: T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 25/10/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS BLANQUECINAS

EDAD:

PALEOZOICO-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 HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CLORITA, GRANATE, ÓXIDO-DE-HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CANTIDAD DE LOS MINERALES ACCESORIOS ES DESPRECIABLE. EL CUARZO OCUPA MAS DEL 90 POR CIENTO DE LA SUPERFICIE. TODOS ELLOS ESTAN DISTRIBUIDOS REGULARMENTE. EL GRANATE EN PEQUEÑOS CRISTALES CON BORDES OXIDADOS E INCLUSIONES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49]: PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [53–55: D] [60: 1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1135

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	IN	2140	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/10/74

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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO GRAFITOSO

EDAD:

PALEOZOICO-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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, GRANATE, GRAFITO

ACCESORIOS:

CLORITA, CALCITA, OPACOS, RUTILO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE FINOS LECHOS DE MICA GRAFITOSA Y CUARZO IRREGULARES. GRANATES PEQUEÑOS Y ABUNDANTES. FENOBLASTOS-FANTASMAS DE UN POSIBLE FECDESPATO PREEXISTENTE CALCITIZADO. BIOTITAS EN CONCENTRACIONES A FAVOR, EN SUBSTITUCION DE LA MICA BLANCA, O EN CONTRA DE LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1136

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2262	AD	DN	2141	T	ALMERIA	A. ARGÜELLES	22/10/74

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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS OSCUROS PROFITOSOS

EDAD:

PALEOZOICO-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 (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA+BLANCA, CUARZO, CLORITA, GRAFITO, BIOTITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE, OPACOS, RUTILO, CLORITOIDE, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOS SERIES DE SUPERFICIES NORMALES ENTRE SI, QUE LEGA A PRODUCIR UN BANDEADO TECTONICO FINO DE CAPAS MICACEAS Y CUARZOMICACEAS. EL COMPORTAMIENTO DEL CLORITOIDE ES AMPLIO HAY PRISMAS NORMALES A LA ESQUISTOSIDAD INICIAL INCLUYENDO LA (POSTECTONICO Y PARALELO A LA SEGUNDA. OTROS MUY OXIDADOS TRANSVERSOS A ELLA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1137

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2142	T	ALMERIA	A. ARGÜELLES	21/02/24

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:

UNIDAD ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS MARRONES MICROPLEGADAS

EDAD:

PALEOZOICO-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 FINA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, SERICITA, OX-FE

ACCESORIOS:

GRAFITO, CARBONATO, TURMALINA, RUTILO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MAL ESTADO DE CONSERVACION CLORITIZACION Y SERICITIZACION DE SILICATOS PREEXISTENTES DESCONOCIDOS. BIOTITA DE NEOFORMACION POSTERIOR AL 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] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1138

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2143 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGÜELLES

FECHA: 22/10/84

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:

UNIDAD ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS MARRONES MICROPLEGADAS

EDAD:

PALEOZOICO - 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

ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CARBONATO, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS CUARZOSAS CON ALBITA, CARBONATO CLORITA, Y MICACEAS CON GRAFITO Y MICROPLEGAMIENTO OBLICUO DOS SERIES DE SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD QUE ORIGINAN UNA FINO BANDEADO TECTONICO ALGUNA FRACTURA RELLENA DE CARBONATO Y CAOLIN MICROLAMINAR

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D (53–55); 1 (80)

1139

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:
2242	AD	DN	2144	T	ALMERIA	A. ARGÜELLES	22/10/74

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:

UNIDAD ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO OSCURO CON MANCHAS ROJIZAS

EDAD:

PALEOZOICO-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 FINA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, OXI-FE, GRAFITO, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE FINOS LECHOS DE CUARZO Y MICA CON ESQUISTOSIDAD DEL FLUTO CRENULADA POR OTRA POSTERIOR OBLICUA. LA BIOTITA ES DE NEOFORMACION, POSIBLE DE CONTACTO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53) [DA] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1140

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2 2 6 2	A D	D N	2 1 4 5	T	ALMERIA	A. ARGÜELLES	2 2 1 0 2 4
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14			

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO ALPUJARRIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS MICACEAS ROJIZAS MICROPLEGADAS

EDAD:

PALEOZOICO-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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, OXI-FE, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD CONFORME A LA ESTRATIFICACION DIFERENCIADA POR UNA SERIE DE LECHOS DE 0'5 MM Y MENORES MAS O MENOS MICACEOS CON MICROPLIEGUES ANGULARES CONTENIDOS ENTRE MAYORES NEOFORMACIONES DE BIOTITA A VECES CLORITIZADA QUE CRECE SOBRE LOS PLIEGUES

CLASIFICACION: CUARZOMICASQUISTO MICACEO

MICASQUISTO, CUARZOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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

1141

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	DN	2147	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGÜELLES

FECHA: 21/07/74

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:

FORMACIONES BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICACUISTOS GRISES CLAROS

EDAD: PALEOZOICO-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

ESQUISTOSA MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE.

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, OPACOS, TURMALINA, GRAFITO, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE LECHOS DE CUARZO y MICA BLANCA AFECTADOS POR LA MICROPLITIZACION - GRANULACION TOTAL DEL CUARZO y PARCIAL DE LA MICA BLANCA PETICILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES EN FORMA DE S y ESPIRAL POR ROTACION

CLASIFICACION: MICASQUISTO FICONITICO

MICASQUISTO, GRANATIFERO FILONITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D (53–55) — 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1142

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2148 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13 / 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 21/10/74

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 SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS CLARO.

EDAD:

PALEOZOICO-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 MILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRANATE, CLORITOIDE.

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, RUTILO, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR 2147. VARIA EN QUE EL GRANATE SE PRESENTA AQUI EN PEQUEÑOS CRISTALES. EL CLORITOIDE EN PEQUEÑOS PRISMAS INCLUSOS EN DISPOSICION CONCORDANTE CON LA ORIENTACION PREFERENCIAL.

CLASIFICACION: MICASQUISTO FICONITICO, CON GRANATE Y CLORITOIDE EN ILONITIZADO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1143

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2149	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	24/07/4

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO NEGRO CON ABUNDANTES GRANATES.

EDAD:

PALEOZOICO-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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITOIDE, GRAFITO, OPACOS (X 100 DE HIERRO), TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS ANHEDRALES DE GRANATE POSTECTONICO SIN INCLUSIONES DE CUARZO-OPACO-GRAFITO-BIOTITA CLORITA CLORITOIDE EN PEQUEÑOS PRISMAS INCLOIDOS CORRESPONDEN A LA MISMA PARAGENESIS DEL GRANATE

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55: D; 60: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1144

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	215	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	24/10/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO CON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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 PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, BIOTITA, CLORITOIDE, GRAFITO, CLORITA, GRANATE

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, RUTILO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE GRANATE OXIDADO Y CLORITIZADO SE GUN FRACTURAS Y CLORITOIDE ENNEGRECIDO POR LAS PULVERIZACIONES DE GRAFITO, AMBOS CONTENIDOS EN LOS CLEAVAGE CHOS CUARZOSOS Y MICACEOS CORRESPONDIENTE. POS TECTONICOS SON SOLO CLORITA, BIOTITA Y PARTE DE LA MICA BLANCA QUE SE VE DISCORDANTE Y RECRISTALIZADA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE 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

HOJA: 1145

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2153	T	ALMERIA	A. ARGÜELLES	21 01 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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL GRIS-MARRON.

EDAD:

PALEOZOICO-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:

CALCITA

ACCESORIOS:

MICA BLANCA, CUARZO, ALBITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOBRE LA MASA DE CRISTALES HETEROMETRICOS DE CALCITA MACLADOS O CON EXTINCION ONDULANTE SE DISPERSAN AGUJETAS DE MICA BLANCA, EUHEDROS DE ALBITA Y CUARZO.

CLASIFICACION:

MARMOL CIPOLINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [C] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1146

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2154	T	ALMERIA	A. ARGÜELLES	21/10/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN SABINAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO VERDE CLARO

EDAD:

PALEOZOICO-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 PECILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, TURMALINA, BIOTITA, APATITO, RUTILO, CIRCON, CARBONATO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS EVACUADOS DE ALBITA PROBREMENTE MACLADA A CONINCLUSIONES DE CUARZO Y MINERALES DE LA FRACCION PESADA CON SU MAXIMA LONGITUD CONTENIDA EN LOS PLANOS DE LA ESQUISTOSIDAD. BIOTITA Y CLORITA DE NEOFORMACION. CARBONATO COMO RELLENO DE VETAS

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 (53–55: 0; 80: 1)

1147

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 2262ADDN2162T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 24/07/84

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25):

Nº COLUMNA (27 28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO CON GRANDES CLORITOIDES Y MANCHAS BLANCAS DE SERICITA.

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITOIDE, TURMALINA, OPACOS, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE ES BASTANTE FRECUENTE, EL CLORITOIDE ES ESCASO DEBIDO A SU ALTERACION A CLORITA Y MOSCOVITA. NO SE HAN OBSERVADO EN LA LAMINA LAS CONCENTRACIONES SERICITICAS. LOS LECHOS ALTERNANTES DE CUARZO Y MICA APARECEN PERTURBADOS POR OTRA FASE TECTONICA TARDIA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [E] (53 55); F.- POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1148

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2163	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	24/10/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO CON CLORITOIDE Y GRANDES GRANATES

EDAD:

PALEOZOICO-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

ESQUISTOSO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITOIDE, CLORITA, GRAFITO, GRANATE

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN MICAESQUISTO NORMAL DE LOS ATRIBUIDOS A LA FORMACION DE LA CALDERA Y NO TIENE NADA SIGNIFICATIVO. SALVANDO LAS DIFERENCIAS MINERALOGICAS ES ANALOGO AL ANTERIOR 2162

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [E] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1149

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2164	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	24 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:

FORMACION SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL BANDEADO.

EDAD:

PALEOZOICO-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:

CALCITA, DOLOMITA

ACCESORIOS:

CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSAICO ORIENTADO EQUIGRANULAR DE CALCITA CON CRISTALES MAYORES DE DOLOMITA Y ESCASOS DE CUARZO DE REDUCIDO TAMAÑO.

CLASIFICACION:

MARMOL ORIENTADO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [D] (53–55); E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1150

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2165 | TA: T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALHARGUELLES

FECHA: 21/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN SABINAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO BLANQUECINO BRILLANTE.

EDAD:

PALEOZOICO-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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CRENULADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MICA BLANCA.

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, OPACOS OXIDO DE HIERRO, TURMALINA CIRCON, APATITO, RUTILO, CARBONATO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINOS LECHOS ALTERNATIVOS DE MICA BLANCA Y CUARZO CUYA CONTINUIDAD SUBPARALELA SE VE CRENULADA Y PERTURBADA (INTERRUMPIDA).

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

MICAESQUISTO, CUARZOS O

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

1157

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	ON	2166	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	24/07/74

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 NUCLEO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO GRAFITOSO.

EDAD:

PALEOZOICO-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

ESQUISTOSA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA, GRAFITO.

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE FINOS LECHOS SUBPARALELOS DE GRANO CONTINUIDAD DE CUARZO Y MICA GRAFITOSA QUE QUEDA INTERRUMPIDA SOLO POR ALGUNOS PECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO GRAFITO Y ALGUNOS MINERALES PESADOS. LA BIOTITA Y CLORITA SON DE NEOFORMACION.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) D — (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1152

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2167	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	24/10/76

(1 a 5 / 7 a 9 / 13 a 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:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICA ESQUISTO OSCURO GRAFITOSO.

EDAD:

PALEOZOICO - 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 FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA, GRAFITO.

ACCESORIOS:

GRANATE RESIDUAL, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE GRANATE EN MAL ESTADO DE CONSERVACION, ALTERADOS A CLORITA Y OXIDOS DE HIERRO. CAS DEMAS CARACTERISTICAS ANALOGAS A LA 2165.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1153

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2168	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	24/07/84

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS O OBSCUROS CON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIROBLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITOIDE, CLORITA, GRAFITO, GRANATE.

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA 2163

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [E] (53-55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1154

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADON	21	69	T	ALMERIA	AL. ARGUELLES	24/10/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO GRAFITOSO

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRAFITO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, GRANATE (RELICTO), OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESTOS DE GRANATE ALTERADOS A CLORITA Y OXIDOS DE HIERRO. MATRIZ CUARZO-MICACEA CRENULADA CON FORMACION DE BANDEADO TECTONICO.

CLASIFICACION:

MICAR QUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53-55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1155

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2170	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	21/10/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA BLANQUECINA

EDAD:

PALEOZOICO - 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, OPACOS, CIRCON, APATITO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICA BLANCA SE OBSERVA CONCENTRADA EN FINOS LECHOS SUBPARALELOS A LA ORIENTACIÓN PREFERENCIAL. O DISPERSA ENTRE LOS CRISTALES DE ALBITA POBREMENTE MACLADA.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA ~~CALCO~~-FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1156

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2262	AD	DN	2172	T	ALMERIA	A. ARGUECIES	25/10/84

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:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO.

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRAFITO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN UN EXTREMO DE LA PREPARACION APARECE UNA PEQUEÑA ZONA DE MICAESQUISTO CONSTITUIDO POR BANDAS MICA CEO-GRAFITOSAS Y CUARZOSAS ALTERNATIVAMENTE, COMPLEGAMIENTO VISIBLE. EL RESTO DE LA LAMINA ESTA OCUPADO POR UN GRAN CRISTAL DE CUARZO DE MAS DE 2 x 3 CM. DE SUPERFICIE.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

1157

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN	21	73	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/10/74

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 CALDERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO.

EDAD:

PALEOZOICO-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 PLEGADA Y MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRAFITO, CLORITOIDE.

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, OPACOS, RUTILO, APATITO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORTE DE UN PLIEGUE A SU VEZ MICROPLEGADO CON UNA SERIE DE LECHOS ALTERNATIVOS PREDOMINANTEMENTE CUARZOSOS Y MICACEOS-GRAFITOSOS. ESTOS ULTIMOS SUELEN ENGLOBAR A PRISMAS DE CLORITOIDE, ORIENTADOS CON RESPECTO A LA LINEARIDAD DOMINANTE. POR OTRA PARTE EXISTEN OTROS PRISMAS PEQUEÑOS TRANSPARENTES.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 [E] (53–55); F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1158

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	217	ST	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/10/74

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 CALDERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO MUY REPLEGADO OBSCURO.

EDAD:

PALEOZOICO-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 PLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITOIDE, CLORITA, GRAFITO.

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA, RUTILO, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS PRISMAS ALARGADOS DE CLORITOIDE GRAFITOS O APARECEN ALINEADOS SEGUN ORIENTACION PREFERENCIAL MARCADA POR LA MICA BLANCA AUN CUANDO ESTOS LECHOS SUFREN LOS EFECTOS ONDULANTES DEL PLEGAMIENTO.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE-GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [E] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1159

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	ADDM	2176	T	

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–12 / 13 / 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUECIES

FECHA: 25/10/76

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON CLORITOIDE.

EDAD:

PALEOZOICO - 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 PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, GRAFITO, GRANATE, DIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-HIERRO, TURMALINA, OPACOS, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A CUALQUIER MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE TENGA O NO CLORITOIDE.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1160

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2177	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/10/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON CLORITOIDE.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITOIDE, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OXIDOS-HIERRO, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITOIDE FRECUENTE EN PRISMAS ALARGADOS CON INCLUSIONES DE CUARZO Y PULVERIZADO DE GRAFITO SOLO CUANDO ESTA ENGLOBADO EN UN CLEVAGE MICACEO GRAFITOSO. APARECE ALTERADO A CLORITA Y MOSCOVITA Y NO PRESENTA LINEARIDAD, CON MACLADO DE DOS, TRES INDIVIDUOS Y HASTA POLISINTETICO.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53 55); F.– POLIMETAMORFICO

E | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1161

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN	2	178	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	24/07/4

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 ~~NUEVA~~ NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO CON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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 (31–36)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRANATE, GRAFITO.

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, MINERAL DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS ALTERNANTES DE CUARZO GRANOBLASTICO Y DE MATERIAL MICACEO EN LAS QUE DESTACAN GRANDES PORFIROBLASTOS DE GRANATE ALTERADO EN LOS BORDES Y FRACTURAS A HEMATITES. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD PERPENDICULAR A LA PRIMERA PRODUCE APRETADOS PLIEGUES EN LAS BANDAS MICACEAS Y ROTURAS Y DESGARRE

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1162

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2179	T	ALMERIA	A. DE CAI HERAS	24 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:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANQUECINA MICACEA

EDAD: PALEOZOICO-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 FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ALBITA

ACCESORIOS:

METALICOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES MUY SIMILAR A LA MUESTRA 9251. ESTA FORMADA POR UN AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CUARZO Y MAS ESCASA ALBITA, DEBILMENTE ALARGADOS. EL CLIGERO PARALELISMO VIENE MARCADO POR LA ORIENTACION DE LAS FINAS ALINEACIONES Y LAMINAS INDIVIDUALES DE MICA

CLASIFICACION: PELDESPATICA – MICACEA

CUARCITA ALBITICO-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

1163

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:
2242	ADD	N2	180	T	ALMERIA	A. DE CLASIHIGRAS	24 IDF 4

(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:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO GRAFITOSO

EDAD:

PALEOZOICO-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 (S / SS / SR / SSR / P / SP / SSP) (31 – 33 / 38)

CODIGO EDAD INFORME (S / SS / SR / SSR / P / SP / SSP / 1 / 2) (39 – 41 / 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL – MINERAL DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA CASI TOTALMENTE POR FINAS LAMINILLAS DE MICA BLANCA IMPREGNADAS DE GRAFITO PULVERULENTO Y PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO INTERCALADOS ENTRE ELLAS Y PERFECTAMENTE PARALELOS. EXISTE UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD NO MUY MARCADA, OBLICUA A LA PRIMERA QUE PRODUCE DEBIL ORIENTACION EN LAS MICAS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 – 55: D / 60: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1164

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2181	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	24/10/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANQUECINA

EDAD:

PALEOZOICO-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

GRANOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO / MICA-BLANCA / ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES ANALOGA A LA MUESTRA 2179. ESTA FORMADA POR UN AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES LIGERAMENTE ALARGADOS DE CUARZO Y ALBITA. ESTOS ULTIMOS RODEADOS DE LA M. OPACA PULVERULENTA. EL PARALELISMO EXISTENTE SE ACENTUA POR LA ORIENTACION DE LAS ALINEACIONES Y LAMINAS INDIVIDUALES DE MICA.

CLASIFICACION: FELDESPATICA - MICACEA

CUARCITA ALBITICO-MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1165

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2182	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	24/10/74

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:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORTIDOBLASTICA GRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA Y REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, MINERAL DE HIERRO, GRANATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORTIDOBLASTOS DE GRANATE CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE CUARZO Y OXIDADOS EN LOS BORDES Y SEGUN FRACTURAS Y OTROS DE MENOR TAMAÑO REDONDEADOS Y SIN INCLUSIONES DE OTRA GENERACION. LA SEGUNDA TECTONICA PERPENDICULAR A LA PRIMERA PRODUCE PLIEGUES, ROTURAS Y DESGARRES EN LAS BANDAS MICACEAS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1166

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2183 | TA: T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: AL DE LAS HERAS

FECHA: 24/07/84

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:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS OBSCUROS

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE, MINERAL-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO, CLORITOIDE (?)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS ESQUELETICOS DE GRANATE POR EL ABUNDANTE CUARZO QUE INCLUYEN Y ALTERADOS EN LOS BORDES A OXIDO DE HIERRO. BANDEADO ALTERNANTE E IRREGULAR DE LECHOS DISCONTINUOS CUARZOSOS Y MICACEOS. SEGUNDA ESQUISTOSIDAD PERPENDICULAR A LA PRIMERA PRODUCE SUAVES PLIEGUES

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] [53–55] [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1167

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 2242 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): DN | Nº MUESTRA (9–13): 2184 | TA (13–14): T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 24/07/74

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–27):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS SILICEOS

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOBLASTICA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

GRAFITO, GRANATE, OPACOS, BIOTITA, BIOTITA, TURMALINA, CLORITA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DEBILMENTE ORIENTADO DE CRISTALES DE CUARZO CON FINAS LAMINAS DE MICA IMPREGNADA DE GRAFITO PULVERULENTO PARALELAMENTE DISPUESTAS, DESTACAN LOS CRISTALES ESQUELETICOS DE GRANATE ALTERADOS A OXIDOS DE HIERRO Y CLORITA, CON ABUNDANTE CUARZO.

CLASIFICACION: CUARCITA GRANATIFERA

CUARCITA MICACEA, GRANATIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1168

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2185	T	ALMERIA	AI DE LAS MERAS	24/10/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA CON DOS ESQUIST.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA Y GRAFITO

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITA, BIOTITA, MINERAL-DG-HIERRO, TURMALINA, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DEBILMENTE ORIENTADO DE CRISTALES DE CUARZO, CON FINAS LANINAS DE MICA IMPREGNADAS DE GRAFITO PULVERULENTO, PARALELAMENTE DISPUESTAS. DE QUENOS CRISTALES DE GRANATE ALTERADOS EN CLOSBORDES A OX. DE HIERRO. LA ESQUISTOSIDAD PRIMERA RESIDUAL. LA SEGUNDA PERPENDICULAR A ELLA ES DOMINANTE

CLASIFICACION: CUARCITA GRAFITOSA MICACEA, GRANATIFERA CON GRAFITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) D — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1169

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2136	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	26/10/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO CON CLORITOIDE Y GRANATE

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA Y REPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, GRAFITO, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITOIDE, MINERAL HIERRO, TURMALINA, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS DE CUARZO GRANOBLASTICO ALTERNANDO CON OTRAS MICACEAS FUERTEMENTE IMPREGNADAS DE GRAFITO RULUVERULENTO EN LAS QUE SE SITUAN LOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE Y LOS PRISMAS DE CLORITOIDE. LA ESQUISTOSIDAD PRIMERA ES RESIDUAL. LA SEGUNDA DOMINA Y ES PERPENDICULAR A LA PRIMERA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO, CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [E] 53–55; F.– POLIMETAMORFICO

[1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1170

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2187	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	24/10/74

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:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS BLANQUECINAS MICACEAS.

EDAD:

PALEOZOICO-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: 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 ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, TURMALINA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

6

OBSERVACIONES:

ES SIMILAR A LAS MUESTRAS ANTERIORES 2187, 2184 Y 2185 DIFERENCIANDOSE DE ESTAS ULTIMAS EN LA AUSENCIA DE GRANATE. ESTA FORMADA POR UN AGREGADO GRANOBLASTICO ORIENTADO DEBILMENTE DE CRISTALES DE CUARZO Y MAS ESCASA ALBITA, CON LAMINILLAS PARALELAS DE MICA BLANCA

CLASIFICACION: FELDESPATICA - MICACEA

CUARCITA ALBITICO-MICACEA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1171

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2138	T	ALMERIA	A. DE CLASIFICACIONES	5 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:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO GRAFITOSO-

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERAL-HIERRO, BIOTITA, CLORITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES SIMILAR A LOS RESTANTES MICAESQUISTOS DE LA CALDERA. ESTA FORMADA POR BANDAS ALTERNANTES DE CUARZO Y MICA CON IMPREGNACION DE GRAFITO, EN LAS QUE SE SITUAN EL CLORITOIDE, GENERALMENTE PARALELO A LA ESQUISTOSIDAD PREFERENTE, QUE PROBABLEMENTE SEA LA SEGUNDA, GRANATES NUMEROSOS Y DE PEQUEÑO TAMAÑO.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — [E] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1172

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	BN	2192	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	25/07/74

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 CALDERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE, CLORITOIDE, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR BANDAS ALTERNANTES DE CUARZO GRANOBLASTICO Y OTRAS DE MICA BLANCA, CLORITA Y MAS ESCASA BIOTITA, EN LAS QUE SE SITUAN LOS PRISMAS DE CLORITOIDE CON INCLUSIONES DE CUARZO Y GRAFITO. GRANATE EN ABUNDANTES CRISTALES DE LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD SE CONSERVAN ESCASOS RESTOS. LA PRINCIPAL PARECE LA 2ª.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [E] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1173

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2193	T	ALMERIA	A. DE LAS MERAS	21/10/74
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO GRAFITOSO-

EDAD:

PALEOZOICO-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 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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE-

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, MINERAL-DE-HIERRO-

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANCHAS BANDAS DE CUARZO GRANULADO Y RECRISTALIZADO EN LAS QUE SE INTERCALAN OTRAS MAS FINAS DISCONTINUAS E IRREGULARES DE MATERIAL MICACEO. DESTACAN LOS PEQUEÑOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE CUARZO Y BORDES ALTERADOS A OX. DE HIERRO Y CLORITA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARZO-MICACEO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53 55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1174

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	DN	2194	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 25/07/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON CLORITOIDE.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE.

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, CLORITOIDE, OXIDO DE HIERRO, TURMALINA, BIOTITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACIÓN:

OBSERVACIONES:

ES SEMEJANTE A LA MUESTRA ANTERIOR 2193, AUNQUE AQUI EL TAMAÑO DE GRANOS ES MAYOR. EN LAS BANDAS DE CUARZO GRANOBLASTICO SE INTERCALAN LAS MICACEAS DE ANCHURA VARIABLE Y A VECES DISCONTINUAS E IRREGULARES. LOS GRANDES CRISTALES DE GRANATE SE CURVAN A SU ALREDEDOR A LAS MICAS. RELICUIAS CLORITOIDE CLORITA DP.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE Y CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [53–55] = E; F.– POLIMETAMORFICO [80] = 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1175

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	ON	2196	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	25/10/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS BLANQUECINAS

EDAD:

PALEOZOICO-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

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO, CIRCON, ESFENA, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO Y MASCAS DE ALBITA CON DIMINUTAS INCLUSIONES DE CUARZO, CON INTERCALACIONES MICACEAS PARALELAS QUE CON EL ALARGAMIENTO DE LOS CRISTALES DE ALBITA Y CUARZO DAN EL ASPECTO DEBILMENTE ESQUISTOSO.

CLASIFICACION: FELDESPATICA - MICACEA

CUARCITA ALBITICO-MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (49, 50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D (53, 55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1176

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	DN	2198	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 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:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON CLORITOIDE.

EDAD:

PALEOZOICO-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 I 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE GRAFITO.

ACCESORIOS:

HIMENITE-HIERRO, CLORITA, TURMALINA, EPIDOTA, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS IRREGULARES DE CUARZO GRANOBLASTICO ALTERNANTES CON OTRAS MICACEAS IMPREGNADAS DE GRAFITO PULVERULENTO QUE SE DEFORMA ACREDEDOR DE LOS GRANDES CRISTALES DE GRANATE CRIBADOS DE INCLUSIONES DE CUARZO Y ALTERADOS A OX. DE HIERRO Y CLORITA. REQUISITOS DE PRIMERA ESQUISTOSIDAD. LA SEGUNDA, ES PRINCIPAL

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL [E] (53–55); F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1177

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	DN	2199	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE CAJIGRAS

FECHA: 25/10/74

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 CALCAREA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON CLORITOIDE.

EDAD: PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA CLORITOIDE

ACCESORIOS:

CLORITA GRAFITO, MINERAL-DE-HIERRO LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANCHAS BANDAS DE CUARZO GRANOBLASTICO ENTRE EL QUE SE INTERCALAN FINAS BANDAS FORMADAS POR MICA BLANCA IMPREGNADA DE GRAFITO PULVERULENTO, ABUNDANTES PRISMAS DE CLORITOIDE (ALGUNOS DE GRAMATAMAÑO) CON INCLUSIONES DE GRAFITO, MACLADOS Y PARALELOS A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL, Y CLORITA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO 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 [53–55]; F.– POLIMETAMORFICO [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1178

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2201	T	ALMERIA	A. DE LA J. HERAS	25/10/79

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:

FORMACIÓN CALDERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON CLORITOIDE.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOLEPIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITOIDE, CUARZO, GRAFITO.

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, CLORITA, BIOTITA, TURMALINA, MINERAL DE HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR MICA BLANCA EN FINAS LAMINAS IMPREGNADAS DE GRAFITO PULVERULENTO EN LA QUE DESTACAN ABUNDANTES PRISMAS DE CLORITOIDE LA MAYOR PARTE CONCORDANTES CON LA ESQUISTOSIDAD DOMINANTE Y OTROS GIRADOS POR UNA POSTERIOR Y MAS DEBIL QUE PRODUCE UNA INCIPIENTE STRAIN SLIP EN LAS MICAS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON CLORITOIDE, GRANATE 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 [E] (53–55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1179

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	N	2202	T	ALMERIA	A. DE LA HIERAS	25/07/84

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:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO GRAFITOSO.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRAFITO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, ALBITA, GRANATE, OXIDO DE HIERRO, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS ESTRECHAS DE CUARZO GRANOBLASTICO Y DE MICA BLANCA, IMPREGNADA DE GRAFITO Y LAMINAS DE BIOTITA Y CLORITA A VECES EN CONCENTRACIONES POSTERIORES, CON LAS LINEARES DE EXFOLIACION PERPENDICULARES A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL QUE PARECE CORRESPONDER A UNA SEGUNDA FASE DE DEFORMACION, PERPENDICULAR A LA 1ª.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO/CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [E] (53-55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1180

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2204	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	25/10/74

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON GRANDES GRANATES.

EDAD:

PALEOZOICO-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 I 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA GRANATE BIOTITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OXIDOS-HIERRO, CLORITOIDE, TURMALINA, GRAFITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN TRES ESQUISTOSIDADES, LA PRIMERA RESIDUAL, SOLO SE OBSERVA EN ALGUNAS BANDAS CUARZOSAS CON ACUMULACIONES MICACEAS QUE FORMAN PLIEGUES, LA SEGUNDA PERPENDICULAR A LA PRIMERA ES LA DOMINANTE, Y LA TERCERA, MAS DEBIL, QUE SOLO PRODUCE CRENULACION EN LAS BANDAS MICACEAS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRANATIFERO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1181

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2206	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	25/07/84

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:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO CON GRANDES GRANATES.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, BIOTITA, OXIDO-HIERRO, TURMALINA, CLORITOIDE, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES SIMILAR A LOS DEMAS MICAESQUISTOS DE LA CALDERA CON BANDAS IRREGULARES ALTERNANTES DE CUARZO GRANO BLASTICO Y LAMINAS DE MICA IMPREGNADAS DE GRAFITO, EN LAS QUE SE SITUAN LOS ESCASOS PRISMAS DE CLORITOIDE, ABUNDANTES GRANATES, Y LOS ESQUISTOSIDADES ULTIBLES OBLICUAS ENTRE SI.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [E] 53–55; F.- POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1192

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	DM	2207	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 25/10/74

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 CALDERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANQUECINA

EDAD:

PALEOZOICO-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 FINA, DEBILMENTE ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

M. DE EPIDOTA, CLORITA, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES ALARGADOS DE CUARZO Y DE ALBITA CON PEQUEÑAS INCLUSIONES DE CUARZO, LAMINAS DE MOSCOVITA Y CLORITA PARALELA Y SUBPARALELAMENTE ORIENTADAS, LO CUAL JUNTO CON EL ALARGAMIENTO DE LOS CRISTALES DA LA DEBIL ESQUISTOSIDAD. ABUNDANTE EPIDOTA.

CLASIFICACION: FELDESPATICA - MICACEA

CUARCITA ALBITICO-MICACEA CON EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1183

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	ON	2208	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	25/10/74

(1 – 4 | 5 – 6 | 7 – 8 | 9 – 12 | 13 | 14)

LONGITUD (15 – 20) | LATITUD (21 – 26) | Nº COLUMNA (27 – 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO NEGRO CON CLORITOIDE.

EDAD:

PALEOZOICO - 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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA, REPLEGADA Y BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITOIDE, GRAFITO, GRANATE

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERAL DE HIERRO, CLORITA, RUTILO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS DE CUARZO GRANOBLASTICO, DE MICA BLANCA CON FUERTE IMPREGNACIÓN DE GRAFITO EN LAS QUE SE ALOJA EL CLORITOIDE Y OTRAS DE PEQUEÑOS CRISTALES REDONDEADOS DE GRANATE. LA SEGUNDA TECTÓNICA PERPENDICULAR A LA PRIMERA FORMA ACUSADOS PLIEGUES EN LOS QUE SE ORIENTA EL CLORITOIDE).

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE Y 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 (53 – 55) [E] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1184

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2209	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	21 10 74
1 5		7 9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICA ESQUISTO NEGRO CON CLORITOIDE.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA Y REPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRAFITO, GRANATE.

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL-FERAL HIERRO, BIOTITA, METALICOS, CLORITOIDE, ESFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS DE CUARZO GRANOBLASTICO ALTERNANDO CON OTRAS DE MICA BLANCA CON FUERTE IMPREGNACION DE GRAFITO PULVERULENTO, PRISMAS ACICULARES DE CLORITOIDE Y GRANDES GRANATES CON INCLUSIONES DE GRAFITO. LA SEGUNDA TECTONICA, PERPENDICULAR A LA PRIMERA, DA PERFECTOS PLIEGUES EN LAS BANDAS MICACEAS.

CLASIFICACION:

MICA ESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1185

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	ON	221	DT	ALMERIA	A. DE CLASIERAS	21/07/74
1	5	7	9	13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO NEGRO CON CLORITOIDE.

EDAD:

PALEOZOICO-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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRAFITO, GRANATE.

ACCESORIOS:

CLORITA, M. METALICOS, TURMALINA, CIRCON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS BANDAS MICACEAS Y CUARZOSAS ALTERNANTES ENTRE SI SON BASTANTE MAS ESTRECHAS QUE EN LOS RESTANTES MICAESQUISTOS DE ESTA SERIE. EL PLEGAMIENTO TAMPOCO SE APRECIA CLARAMENTE, SOLO EN LAS BANDAS MICACEAS MAS ANCHAS LAS LAMINAS PARECEN ORIENTARSE EN DOS SENTIDOS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [E] (53 55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

1186

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2 2 4 2 | EMP.: A D | REC.: D N | Nº MUESTRA: 2 2 1 2 | TA: T
(1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE CLASIFICACIONES

FECHA: 25/07/74

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:

FORMACIÓN CALDERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO NEGRO CON CLORITOIDE.

EDAD:

PALEOZOICO-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

GRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA REPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRAFITO.

ACCESORIOS:

CLORITA, CLORITOIDE, METALICOS, ESFENA, GRANATE, BIOTITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES SEMEJANTE A LOS DEMAS MICAESQUISTOS DE CALDERA AUNQUE AQUI LA PROPORCION DE CLORITOIDES Y GRANATES ES PEQUEÑA. LAS BANDAS MICACEAS ESTAN FUERTEMENTE REPLEGADAS POR LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD, PERPENDICULAR A LA PRIMERA, QUE SUELE APARECER SIEMPRE.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE 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 [E] (53 55); F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1087

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	ON	2213	T	ALMERIA	A. DE CLASIHERAS	25/10/74

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:

FORMACIÓN CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO NEGRO CON CLORITOIDE.

EDAD:

PALEOZOICO - 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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA, BANDEADA, REPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRAFITO.

ACCESORIOS:

CLORITOIDE, GRANATE, CLORITA, MINERAL DE HIERRO, BIOTITA, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LOS RESTANTES MICAESQUISTOS. ANCHAS BANDAS DE CUARZO GRANOBLASTICO EN LAS QUE SE INTERCALAN LAS MICACEAS IMPREGNADAS DE GRAFITO, CONTENIENDO PRISMAS DE CLORITOIDE, REPLEGADAS POR LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD QUE LAS ROMPE Y DESGARRA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE Y 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 [E] 53–55; F.– POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1188

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2242 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: DN (7–8) | Nº MUESTRA: 2214 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 25/10/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION NUCLEO-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO GRAFITOSO.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRAFITO.

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, BIOTITA, CLORITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORIENTACION PLANA PERFECTA DE TODOS LOS COMPONENTES. NO EXISTE DIFERENCIACION EN BANDAS SINO QUE ESTAN MEZCLADAS DE FORMA HOMOGENEA. LOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE HACEN QUE LAS LAMINAS DE MICA SE CURVEN A SU ALREDEDOR.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1189

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADON		2215	T	ALMERIA	A. DE CLASIFICADORES	25/10/84

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 S) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION NUCLEO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO GRAFITOSO.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, GRANATE, CLORITA, ALBITA, BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, LEUCOXENO, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORIENTACION PLANA PERFECTA. LOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE ESTAN CASI POR COMPLETO SUBSTITUIDOS POR NICA BLANCA Y CLORITA, ALREDEDOR DE LOS CUALES SE CURVAN LAS ACINEACIONES MICACEAS. OTROS PORFIDOBLASTOS IRREGULARES DE ALBITA CON ABUNDANTES INCLUSIONES GRAFITOSAS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE Y ALBITA

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: 1190

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 2242 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): DN | Nº MUESTRA (9–13): 2216 | TA (13–14): T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 25/07/74

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:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO OSCURO GRAFITOSO CON CLORITOIDE Y GRAN DES GRANATES

EDAD:

PALEOZOICO-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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POROFIDOLEPIDOGRANOBLASTICA, CON DOS ESQUISTOSIDADES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, GRANATE, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

CLORITA, hierro MINERAL DE HIERRO, BIOTITA, ESFENA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS POROFIDOBLASTOS DE GRANATE ALTERADOS EN LOS BORDES Y SEGUN FRACTURAS A OXIDO DE HIERRO RODEADOS DE ABUNDANTE MATERIAL MICACEO CON FUERTE IMPREGNACION DE GRAFITO-INTERCALACION DE FINOS LECHOS DE CUARZO GRANOBLASTICO. PARECE CORRESPONDER A LA BANDA MICACEA DE UN MICASQUISTO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1191

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADD	N	2218	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	25/10/84

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:

INTRUSION DENTRO DE LA FORMACION CALDERA DE SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA OSCURA

EDAD: PALEOZOICO-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) 31–39

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:

H. D. EPIDOTA

ACCESORIOS:

ANFIBOL, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR UN AGREGADO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE EPIDOTA ENTRE LOS QUE SE SITUA EL ANFIBOL EN PEQUEÑAS LAMINAS VERDOSAS, ESFENA GRANULAR, Y ESCASO APATITO

CLASIFICACION: EPIDOTITA ANFIBOLICA O METABASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL [D] 53–55; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1192

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 2942 | EMP.: ADP | REC.: N | Nº MUESTRA: 2219 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 25/07/74

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LA FORMACION CALDERA DE SABINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA OSCURA

EDAD:

PALEOZOICO-TRIAS 1169

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

~~NO~~ EN MALLA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANTIGORITA, ORTOPIROXENO, OLIVINO, TALCO, CLORITA, MINERALES

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FORMADA POR ~~UN AGREGADO~~ GRANDES CRISTALES DE ORTOPIROXENO Y OLIVINO PARCIALMENTE SERPENTINIZADOS, LAS RELIQUIAS DEL CRISTAL ORIGINAL QUEDAN SEPARADOS POR BANDAS DE SERPENTINA FORMANDO UNA ESTRUCTURA EN MALLA. EL TALCO Y LA CLORITA PROCEDEN TAMBIEN DE LA ALTERACION DEL COMPONENTE MAFICO

CLASIFICACION:

(PERIDOTITA, SERPENTINIZADA (HARZBURGITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1193

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2220	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	25/10/74

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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZOSA BLANQUECINA

EDAD:

PALEOZOICO-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

GRANOBLASTICA, ESQUISTOSA, FILONITIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, IMPACTOS, TURMALINA, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR ABUNDANTE CUARZO Y ALBITA DEBILMENTE ALARGADOS Y ORIENTADOS, LA ESCASEZ DE MICA HACE QUE LA ESQUISTOSIDAD ESTE POCO MARCADA. LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD REPRESENTADA POR FINAS ALINEACIONES MICACEAS Y LA SEGUNDA OBLICUA A ELLA POR LA ORIENTACION DE LOS COMPONENTES

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO DE CUARZO-ALBITA-MICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — D (53-55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1194

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	4D	DN	222	T	ALMERIA	A. DE LAS HERAS	25/07/84

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:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZOSA GRIS

EDAD:

PALEOZOICO-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 ESQUISTOSA, FILONITIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

MICA BLANCA, MINERAL DE HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA POR LA ALINEACION DEL MATERIAL MICACEO ACOMPAÑADO DEL MINERAL DE HIERRO Y POR EL DEBIL ALARGAMIENTO DE LOS CRISTALES DE CUARZO Y ALBITA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO DE CUARZO-ALBITA-MICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL [D] [53–55]; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1195

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD		2222	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/07/74

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 NUCLEO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OSCURO CON PEQUEÑOS CRISTALES NEGROS

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, CLORITA, GRANATE.

ACCESORIOS:

GRAFITO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA 2214 PERO CON ELEVADA PROPORCION DE CUARZO EN DETRIMENTO DE LA FRACCION MICACEA.

CLASIFICACION: CUARCITA GRANATIFERA

CUARCITA MICACEA, CON GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53-55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1196

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2223	T	ALMERIA	AL ARGUELLES	25/07/74

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 NUCLEO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO NEGRO.

EDAD:

PALEOZOICO-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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, ALBITA, GRAFITO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRANATE, RUTILO, TURMALINA, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE ESCASO Y RESIDUAL ALTERADO A CLORITA Y MOS CONITA. PECILOBLASTOS DE ALBITA PULVERIZADOS DE GRAFITO E INCLUSIONES DE CUARZO DE FORMACION POSTUMA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON FELDESPATO-GRANATE.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1197

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	DN	2235	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALARGUELLES

FECHA: 25/07/74

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 NUCLEO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO NEGRO.

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, BIOTITA, CLORITA, ALBITA, GRAFITO,

ACCESORIOS:

GRANATE, ~~[illegible]~~ OXIDO DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CRISTALES DE GRANATE CASI TOTALMENTE ALTERADOS A MICA BLANCA, ØX. DE HIERRO Y CLORITA. ALTERNANCIA IRREGULAR Y DISCONTINUA DE FINOS LECHOS DE MICA BLANCA Y CUARZO. PECILOBLASTOS DE ALBITA CON INCLUSIONES DE GRAFITO, RUTILO Y CUARZO. NEOFORMACIONES DE CLORITA Y BIOTITA.

CLASIFICACION: ~~MICAESQUISTO~~ GRAFITOSO

MICAESQUISTO, CUARZOSO CON FELDESPATO 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

HOJA: 1198

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2236	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/10/74

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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA BLANQUECINA

EDAD:

PALEOZOICO-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 GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, RUTILO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PAJUELAS DE MICA DISPERSAS ENTRE LOS CRISTALES POLIGONALES DE CUARZO Y ALBITA ESCASA. GRUESAS LAMINAS DE BIOTITA DE FORMACION POSTERIOR.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA ~~CON~~-FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [53–55: D] [60: 1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1199

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2237	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/07/4

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FØRMACIØN NUCLEØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTØ ØBSCURØ GRAFITØSØ

EDAD:

PALEØZØICØ-TRIASICØ

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTØSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, MICA-BLANCA, CLØRITA

ACCESORIOS:

GRANATE (RESIDUAL) GRAFITØ, ØPACØS TURMALINA, CIRCØN, ØXIDØS-DE-HIERRØ

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE FINISIMØS LECHØS MICACEØS CØN GRAFITØ Y CUARZØSØS. PEQUEÑØS CRISTACES DE GRANATE ALTERADØS A ØXIDØS DE HIERRØ Y SERICITA. LAMINAS DE CLØRITA A FAVØR DE LA ESQUISTØSIDAD Ø AGREGADØS DE LAMINAS CØN EXFØLIACIØN DISCØRDANTE.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTØ CUARZØSØ CØN GRAFITØ 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)

1200

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:
2242	AD	DN	2238	T	ALMERIA	A. ARGUELLES	25/07/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO OBSCURO GRAFITOSO

EDAD:

PALEOZOICO-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 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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, CLORITA, GRANATE

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIOTITA, TURMALINA, OPACOS, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR 2237. CRISTALES DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO FRESCO Y ALTERADO A CLORITA Y OXIDOS DE HIERRO. BIOTITA MUY ROJIZA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CUARZOSO CON GRANATE Y GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (D 53 55; 1 80)

1201

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1–14): 2242 A DD N 2239 T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 25/10/74

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:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO ØBSCURO GRAFITOSO

EDAD:

PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE, ALBITA, CLORITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

REQUEÑOS PECILOBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO Y FENOBLASTOS DE ALBITA CON INCLUSIONES DE GRAFITO. MATRIZ CUARZO MICACEA EN FINISIMOS LECHOS ALTERNANTES.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO CON FELDESPATO GRANATE GRAFITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1202

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 2242ADDN2240T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 25/10/74

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:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO OBSCURO GRAFITOSO

EDAD:

PALEOZOICO-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

PECILOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA BLANCA, CUARZO, CLORITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, TURMALINA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR NUMERO 22391. VARIA EN CANTIDAD DE LA ALBITA Y LOS CRISTALES DE GRANATE SON DE MAYOR TAMAÑO PERO MAS ESCASOS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1203

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2 2 4 2	A D	D N	2 2 4 1	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGÜELLES

FECHA: 26/10/76

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 NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO OSURO GRAFITOSO

EDAD: PALEOZOICO-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 GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUN PECILOBLASTO DE GRANATE CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO HELICITICOS DE CUARZO Y MICA GRAFITOSA ALTERNATIVOS Y CONTINUOS QUE ACENTUAN LA ESQUISTOSIDAD LA CLORITA SE DISPONE TANTO A FAVOR COMO EN CONTRA DE LA MISMA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D (53-55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1204

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2242	AD	DN	2242	T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALARGUELLES

FECHA: 26/10/24

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:

FORMACION NUCLEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRAFITOSO OSCURO

EDAD:

PALEOZOICO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICIÓN MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, GRAFITO, GRANATE, TURMALINA, CIRCON, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACIÓN:

OBSERVACIONES:

FENOBLASTOS FANTASMAS DE TAMAÑO MEDIO DE CALCITA ORIENTADOS A LA ESTA DE POSIBLE FELDESPATO PREEXISTENTE GRANATE EN MAL ESTADO DE CONSERVACION, ALTERADO A MOSCOVITA PSEUDOMORFICA CLORITA Y OX DE HIERRO LOS LECHOS MICACEOS SON FINOS Y DISCONTINUOS EN LA MASA CUARCITICA DOMINANTE

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON GRANATE Y GRAFITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D [ ] 53–55 — 1 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1205

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	AD	DN	2243	T	ALMERIA	A. ARGÜELLES	22/07/74

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 5) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO OSCURO CON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO INDIFERENCIADO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA CRENULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA CUARZO CLORITOIDE, CLORITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

RUTILO, GRANATE, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOBLASTOS DE CLORITOIDE INCLUSO PULVERIZADO DE GRAFITO CON MACLAS DE 2, 3 INDIVIDUOS ALTERADOS A MOSCOVITA MARGINAL Y SEGUN FRACTURAS Y A MOSCOVITA EN LAS CURVAS DE LOS PLIEGUES APARECE POLIGONIZADA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55); F.- POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1206

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1242	AD	DN	2244	T	ALMERIA	A. ARGÜELLES	24/07/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS OSCUROS CON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITOIDE, CUARZO, GRANATE, GRAFITO, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, RUTILO, OXI-HIERRO, TURMALINA,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS PRISMAS DE CLORITOIDE SON ABUNDANTES, APARECEN MUY AFECTADOS POR EL PLEGAMIENTO LOS FENOBLASTOS DE GRANATE SON EUHEDRALES Y SUELEN ENGLOBAR EN SUS ZONAS EXTERIORES HACES DE MICAS QUISTO ADEMAS DE CUARZO EN GENERAL SIMILAR A LA ANTERIOR 2243

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE 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] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

1207

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2042	AD	DN	22	45 T	ALMERIA	ALARGÜELES	25/10/74
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO ESCURO CON CUARZO DE

EDAD:

PALEOZOICO-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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRANATE, BIOTITA, GRAFITO, OPACOS, RUTILO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOBLASTOS FANTASMAS DE CALCIN EN SUSTITUCION DE FELDESPATOS QUE CORROE VISIBLEMENTE LA MICA BLANCA GRANATE CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE CUARZO, OXIDAD O MARGINAL Y SEGUN FRACTURAS LOS LECHOS MICACEOS SON FINOS DISCONTINUOS Y MUESTRAN ONDULACION POR EFECTO DE UNA NUEVA SERIE DE SUPERFICIE OBLICUA A PRIMERA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON GRAFITO-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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1208

Nº HOJA: 2242 | EMP.: AD | REC.: DN | Nº MUESTRA: 2246 | TA: T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 24/10/24

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:

FORMACION CABERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA BLANQUECINA

EDAD: PALEOZOICO-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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ALBITA CONTIENE INCLUSIONES DE CUARZO Y SUELE TAMAÑO NO EXCEDE AL DEL CUARZO LA MICA ES MUY ESCASA LOS CRISTALES DE TURMALINA PERFECTAMENTE ZONADOS SUELEN ALCANZAR UN BUEN TAMAÑO SIMILAR AL DEL CUARZO Y ALBITA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO DE CUARZO-ALBITA-MOSCOVITA

TIPO DE ROCA: ESQUISTO

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [D] 53–55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1209

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN	22	47	T	ALMERIA	A. ARIGUELLES	21/10/76

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 CALDERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO OSCURO CON CLORITOIDE

EDAD:

PALEOZOICO-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 PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITA, OXI-FE, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTE MICASQUISTO ES SEMEJANTE A LOS ESTUDIADOS ANTERIORMENTE Y ATRIBUIDOS A LA FORMACION CALDERA A PESAR DE NO HABER OBSERVADO CLORITOIDE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [D] [53–55]; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1210

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2242	ADDN		2248	T	ALMERIA	A. VARIGIÜELLES	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 CALCIDERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS MICACEAS CLARAS

EDAD: PALEOZOICO-TRASICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDO, OPACO, RUTILO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRUESOS CRISTALES DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO Y CON SEÑALES DE CLORITIZACION EN LAS FRACTURAS. LA MATRIZ CUARZOSA Y LAS LAMINAS DE LA MICA DAN MUESTRAS DEL EFECTO DINAMICO SUFRIDO

CLASIFICACION: CUARCITA GRANATIFERA

CUARCITA MICACEA, CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 56