INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

Proy. 77

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
331	F	C	31	T	TARRAGONA	T MODAL	27 1977

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARROSA ALTERNANDO CON ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMO ARENOSA GRIS VERDOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA CON ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

FELDESPATO, MINERALES DE HIERRO, ESFENA, GRAFITO, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNAN LOS LECHOS CUARZO FELDESPATICOS CON LOS HOJACEOS CONSTITUIDOS POR BIOTITA Y MICA BLANCA

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 3317 EMP.: FICG REC.: 32 Nº MUESTRA: T TA:

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TIMODAL

FECHA: 27/9/77

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:

SERIE PIZARROSA ALTERNANDO CON ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMO ARENOSA GRIS VERDOSA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, MICA BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ESFENA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, TURMALINA, (LEUCOXENO), APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PREDOMINAN LOS LECHOS DE CUARZO Y FELDESPATO DE TAMAÑO LIMO FUNDAMENTALMENTE SOBRE LOS MICACEOS (MICA BLANCA Y BIOTITA). METAMORFISMO REGIONAL DE ESQUISTOS VERDES ZONA DE LA CLORITA

CLASIFICACION: CUARZOSA

PIZARRA CUARZO-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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FI	CG	33	T	TARAGONA	TIMODAL	27 1977

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARROSA ALTERNANDO CON ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMO ARENOSA GRIS VERDOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, FELDESPATO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MINERALES DE HIERRO, CLORITA, ESFENA, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROPLIEGUES IRREGULARES: LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL SE OBSERVA COINCIDENTE CON LA ESTRATIFICACION Y CRENULADA. LIGERO EFECTO TERMICO MANIFESTADO POR LA APARICION DE CONCENTRACIONES IRREGULARES Y MICROLAMINARES BORROSAS DE COMPOSICION CLORITICO-SERICITICA EN LAS CHARNELAS DE LOS MICROPLIEGUES.

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
331	FI	CG	34	T	TARRAGONA	TONDAL	27/9/77

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:

SERIE PIZARROSA ALTERNANDO CON ARENISCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA LIMO ARENOSA GRIS VERDOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, FELDESPATO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, ESFENA, MINERALES DE HIERRO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY SIMILAR A LA Nº 33, DE COMPOSICION LIGERAMENTE MENOS MICACEA. CUARZO Y FELDESPATO TAMAÑO LIMO. MICROPLIEGUES MUY IRREGULARES PUESTOS DE MANIFIESTO EN LOS LECHOS MAS MICACEOS. FRACTORILLAS RELLENAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

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)

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:
331	7	FICG	35	T	TARRAGONA	TINDAL	27 1977

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:

SERIE PIZARROSA ALTERNANDO CON ARENISCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVEL DE ARENISCA DE GRANO FINO

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, BIOTITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, M. INERTES-DE-HIERRO, APATITO, SERICITA, ESFENA, TURMALINA, CIRCON, GRANATE, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR CLASTOS DE CUARZO, FELDESPATO, MICA (BIOTITA, MICA BLANCA Y CLORITA) Y CHERT, SUBANGULOSOS Y BASTANTE HOMOMETRICOS DE TAMAÑO ARENA FINA. NO SE OBSERVAN EFECTOS DE METAMORFISMO TERMICO

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] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
331	F1	CG	36	T	TARRAGONA	TONDALL	27 7 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:

SERIE PIZARROSA ALTERNANDO CON ARENISCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVEL DE ARENISCA DE GRANO FINO

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, CLORITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ADAPTITO, ESFENA, OPACOS, MINERALES DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON, SERICITA, GRAFITO, GRANATE, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA Nº 35. COMPUESTA POR CLASTOS DE CUARZO FELDESPATO Y MINERALES MICACEOS TAMAÑO ARENA FINA. FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO. METAMORFISMO REGIONAL DE LA ZONA DE LA CLORITA

CLASIFICACION:

METARENISCA 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; F.- POLIMETAMORFICO — D (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 3317 | EMP.: FICG | REC.: | Nº MUESTRA: 38 | TA: T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TIMODAIL

FECHA: 27 1977

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE PIZARROSA ALTERNANDO CON ARENISCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRANO FINO PIZARROSA VERDE

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO, ESFENA, CLORITA, MINERALES-DE-HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CLASTOS DE CUARZO SUBANGULOSOS DE TAMAÑO ARENA FINA-LIMO Y MICA BLANCA CEMENTADOS POR CARBONATOS. LA ORIENTACION VIENE MARCADA POR ABUNDANTES LAMINAS DE MICA BLANCA Y BIOTITA. ALGUNAS FISURAS RELLENAS DE CARBONATOS (CALCITA)

CLASIFICACION: PIZARRA ARENISCOSA

METARENISCA, MICACEO-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 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3317	FICG		51	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. MODAL

FECHA: 27 1977

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:

SERIE ARENISCOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRANO GRUESO MAL CLASIFICADA

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, FELDESPATO, BIOTITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y LITICOS (MICAESQUISTOS GRAFITOSOS Y FILITAS FUNDAMENTALMENTE) Y DE CHERT MAS ESCASAS, DE TAMAÑO ARENA Y FORMA ANGULOSA Y SUBANGULOSA. ORIENTACION BIEN MARCADA POR LAS MICAS (MICA BLANCA Y EN MENOR PROPORCION BIOTITA)

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

[D] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3317	FICG		42	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MONDIAL

FECHA: 27 9 77

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:

SERIE ARENISCOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRANO GRUESO MAL CLASIFICADA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, ESFENA, GRAFITO, RUTILO, GRANATE, SERICITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A Nº 41. FORMADA POR CLASTOS DE CUARZO FELDESPATO Y LITICOS (MICASQUISTOS, FILITAS, PIZARRAS Y CUARCITAS) SUBANGULOSOS. GRANOS HETEROMETRICOS DE TAMAÑO LIMO A ARENA MUY GRUESA. NO HAY CARBONATOS COMO EN 41

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		43	T	TARRAGONA	TINODAL	28 9 77

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:

SERIE ARENISCOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRANO GRUESO MAL CLASIFICADA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, ESFENA, GRAFITO, CARBONATOS, GRANATE, TURMALINA, APATITO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS CLASTOS DE CUARZO, FELDESPATO Y LITICOS METAMORFICOS QUE PRESENTAN HETEROMETRIA MUY MARCADA CON TAMAÑOS QUE VARIAN DESDE LIMO A ARENA MUY ~~XX~~ ~~XX~~ GRUESA. LIGERA ORIENTACION SEÑALADA POR LAS MICAS

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	F	C6	44	T	TARRAGONA	TINODAL	27 9 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:

SERIE ARENISCOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRANO GRUESO MAL CLASIFICADA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA, ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERALES DE HIERRO, OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON, RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MAYOR PARTE DE LA LAMINA CORRESPONDE A UNA PIZARRA ARENOSA CONSTITUIDA POR CLASTOS DE CUARZO, FELDESPATO Y LITICOS METAMORFICOS MAL CALIBRADOS QUE ALTERNAN CON LECHOS PIZARROSOS DE COMPOSICION PELITICA. EL MATERIAL MICACEO MARCA LA ORIENTACION DE LA ROCA

CLASIFICACION:

PIZARRA 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

[D] 53 55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
317	FICG		45	T	TARRAGONA	T. NODAL	28/9/77

LONGITUD: 16 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS GRAUWAKAS Y LIDITAS AFECTADAS PO R INTRUSION GRANITICA Y CANTIDAD DE DIQUES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA COLOR VERDE OSCURO

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

ESFENA, GRAFITO, MINERALES DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPUESTA FUNDAMENTALMENTE POR CUARZO Y LAMINAS DE CLORITA Y SERICITA LIGERAMENTE ORIENTADAS. TODOS ESTOS COMPONENTES SON MICROCRISTALINOS

CLASIFICACION: PIZARRA CUARZOSA

PIZARRA CUARZO-GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		46	T	TARRAGONA	TINODAL	27 9 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:

SERIE DE PIZARRAS GRAUWACAS Y LIDITAS AFECTADAS PÓR INTRUSIÓN GRANITICA Y CANTIDAD DE DIQUES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LIDITA GRIS A NEGRA

EDAD: CARBÓNIFERÓ

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICRÓGRANÓBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZÓ, GRAFITÓ

ACCESORIOS:

ÓPACÓS, CLÓRITA, MINERALES DE HIERRÓ, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIÓR PERÓ DE CÓMPÓSICIÓN MAS CUARZÓSA. FÓRMADA ESENCIALMENTE PÓR CUARZÓ MICRÓGRANÓBLASTICÓ Y GRAFITÓ MICRÓLAMINAR MUY ABUNDANTE. APARECE ATRAVESADA PÓR NUMERÓSAS FRACTURILLAS MILIMETRICAS RELLENAS DE CUARZÓ Y ÓPACÓ. NÓDULÓS SEMICIRCULARES DE MICRÓCUARZÓ, PÓSIBLEMENTE PRÓDUCTÓ DE RECRIST

CLASIFICACION: ALIZACIÓN DE MATERIA ÓRGANICA (RADIOLARIOS?).

MICRÓCUARCITA GRAFITÓSA, (LIDITA) ME METALIDITA

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		47	T	TARRAGONA	TINODAL	27 1977

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:

SERIE DE PIZARRAS GRAUWACAS Y LIDITAS AFECTADAS POR INTRUSION GRANITICA Y CANTIDAD DE DIQUES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANAS GRAUWAQUICAS?

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, OPACOS, MINERALES-DE-HIERRO, GRANATE, GRAFITO, APATITO, CIRCON, RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO, FELDESPATO Y LITICOS ABUNDANTES (FILITAS, CUARCITAS, MICASQUISTOS) TAMAÑO ARENA Y LIGERAMENTE ORIENTADOS PREFERENTEMENTE. LOS EFECTOS TERMICOS PRODUCIDOS POR LA INTRUSION GRANITICA CERCANA SON INEXISTENTES, NO LLEGANDO A CONSTITUIRSE NINGUN MINERAL DE NEOFORMACION

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		48	T	TARRAGONA	TINODAL	29 9 77

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:

SERIE DE PIZARRAS GRAUWACAS Y LIDITAS AFECTADAS POR INTRUSION GRANITICA Y CANTIDAD DE DIQUES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LIDITA DE COLOR BEIG CLARO

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, PIRITA, MINERALES DE HIERRO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO NETO PRODUCIDO POR LA ALTERNANCIA CONTINUA DE LECHOS DE COMPOSICION MICROCUARCITICA CON OTROS MAS PELITICOS Y GRAFITOSOS. ESTAS BANDAS NO SUELEN SOBREPASAR EL CENTIMETRO. ALGUNOS CUBOS DE PIRITA A VECES OXIDADOS. NODULOS CUARCITICOS CON RESTOS DE MATERIAL ORGANICO

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		49	T	TARRAGONA	TINODAL	27 1977

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS GRAUWACAS Y LIDITAS AFECTADAS POR INTRUSION GRANITICA Y CANTIDAD DE DIQUES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LIDITA DE COLOR BEIG CLARO

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRIPTOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

PIRITA, MINERALES DE HIERRO, CLORITA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPUESTO POR CUARZO Y SERICITA MICROCRISTALINOS FUNDAMENTALMENTE. APARECE CRUZADA POR FRACTURAS IRREGULARES RELLENAS DE CUARZO FINOGRANULAR Y GRAFITO. ESCASOS CUBOS DE PIRITA DISEMINADOS

CLASIFICACION: CUARCITA, METALIDITA

MICROCUARCITA (LIDITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3317	FICG		50	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 27 9 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:

DIQUE PORFIDICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA ACIDA, ALCALINA, CUARZO, CLORITA, SERICITA, ~~K~~ FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

ESFENA, CARBONATOS, MINERAL-DE-HIERRO, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL ELEVADO

OBSERVACIONES:

LOS FELDESPATOS SE OBSERVAN TRANSFORMADOS A SERICITA EN GRAN PARTE Y EL MINERAL FERROMAGNESIANO (BIOTITA) SE PRESENTA ALTERADO A CLORITA Y ESFENA Y EN MENOR PROPORCION A MICA BLANCA Y CARBONATOS. EL CUARZO APARECE CONSTITUYENDO LA MATRIZ DE LA ROCA EN INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS CON EL K-FELDESPATO. FRACTURAS RELLENAS DE CARBONATOS.

CLASIFICACION: PORFIDO ALTERADO

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] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		51	T	TARRAGONA	TINODAL	27 9 77

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:

SERIE DE PIZARRAS GRAUWACAS Y LIDITAS AFECTADAS POR INTRUSION GRANITICA Y CANTIDAD DE DIQUES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA BITUMINOSA NEGRUZCA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

CARBONATOS, GRAFITO, ~~XXXXXX~~ BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR CUARZO FINOGRANOBLASTICO Y ABUNDANTE MATERIAL MICACEO (CLORITA Y MICA BLANCA) QUE MARCA LA ORIENTACION DE LA ROCA. CARBONATOS COMO RELLENO DE VETAS Y FRACTURAS, ACOMPAÑADOS DE ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO AUTOMORFO

CLASIFICACION:

MICROCUARCITA MICACEA-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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		54	T	TARRAGONA	T. WIDAL	27 9 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; E — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE PORFIDICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

HERCINICO

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLORITA, SERICITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

ESFENA, CARBONATOS, MICA-BLANCA, BIOTITA, M. DE-HIERRO, M. DE-EPIDOTA, APATITO, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MEDIO

OBSERVACIONES:

FORMAN LOS FENOCRISTALES LOS MISMOS COMPONENTES DE LA MATRIZ: PLAGIOCLASA CUARZO Y CLORITA. LA PLAGIOCLASA SE OBSERVA ALCALINIZADA Y SERICITIZADA. EL FERROMAGNESIANO APARECE CLORITIZADO CON ABUNDANTE ESFENA. SE CONSERVAN ESCASOS CRISTALES DE BIOTITA INCLUIDOS EN EL CUARZO

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARCIFERO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		55	T	TARRAGONA	T NODAL	27 9 77

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS GRAUWACAS Y LIDITAS AFECTADAS POR INTRUSION GRANITICA Y CANTIDAD DE DIQUES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRUZCA (PIZARROSIDAD MARCADA)

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–36): 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

MICROGRANOBLASTICA PIZARROSA, REPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERALES-DE-HIERRO, BIOTITA, ESFENA, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LOS LECHOS MAS MICACEOS (MICA BLANCA Y CLORITA) SE APRECIA UN MICROPLEGAMIENTO MUY IRREGULAR. ALTERNAN ESTOS LECHOS CON OTROS CUARZO-FELDESPATICO-MICACEOS. VETILLAS RELLENAS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

MICROCUARCITA MICACEA-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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3317	FICG		56	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 28 9 77

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:

SERIE DE PIZARRAS GRAUWACAS Y LIDITAS AFECTADAS PO R INTRUSION GRANITICA Y CANTIDAD DE DIQUES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NEGRUZCA (PIZARROSIDAD MARCADA).

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO, GRAFITO, CLORITA, MINERALES-DE-HIERRO, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE CUARZO TAMAÑO LIMO. ORIENTACION MARCADA POR LAS LAMINAS MICACEAS

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA

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

(56): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3317	FICG		57	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 28 9 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:

SERIE DE PIZARRAS GRAUWACAS Y LIDITAS AFECTADAS PÓR INTRUSIÓN GRANITICA Y CANTIDAD DE DIQUES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA HERDÓSA

EDAD: CARBÓNIFERÓ

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTÓPSAMITICA ÓRIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZÓ, FELDESPATÓ, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIÓTITA, GRAFITÓ, CLÓRITA, MINERALES DE HIERRÓ, TURMALINA, ESFENA, CIRCÓN, APATITÓ

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE PRESENTA FÓRMADA PÓR CLASTÓS DE CUARZÓ, FELDESPATÓ Y LITICÓS METAMÓRFICÓS (CUARCITAS, FILITAS Y MICASQUISTÓS). LÓS MINERALES MICACEÓS (MICA BLANCA FUNDAMENTALMENTE) MARCAN LA ÓRIENTACIÓN DE LA RÓCA.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		58	T	TARRAGONA	TINODAL	28 1977

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS GRAUWACAS Y LIDITAS AFECTADAS PO R INTRUSION GRANITICA Y CANTIDAD DE DIQUES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA VERDOSA

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 36)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, SERICITA, GRAFITO, MINERALES-DE-HIERRO, ESFENA, CLORITA, APATITO, TURMALINA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA ES MUY SIMILAR A LA ANTERIOR. APARECE FORMADA POR CLASTOS DE CUARZO, FELDESPATO Y ROCAS METAMORFICAS HETEROMETRICAS Y CON TAMAÑOS QUE VARIAN DESDE EL DE LIMO A ARENA GRUESA. NO SE OBSERVAN EFECTOS DE METAMORFISMO TERMICO

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA 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 [I] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		59	T	TARRAGONA	TINODAL	28 1972

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS GRAUWACAS Y LIDITAS AFECTADAS POR INTRUSION GRANITICA Y CANTIDAD DE DIQUES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LIDITA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, GRAFITO

ACCESORIOS:

SERICITA, FELDESPATO, CLORITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPUESTA POR UNA MASA CRIPTOCRISTALINA DE CUARZO Y MATERIAL MICACEO IMPREGNADO DE GRAFITO. ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO MEJOR DESARROLLADOS. NUMEROSAS FRACTURILLAS RELLENAS DE CUARZO Y CLORITA EN LOS BORDES DE LAS PAREDES

CLASIFICACION: CUARCITA, METALIDITA

SILEXITA (MICROCUARCITA, LIDITA) 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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3317	FICG		60	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 28 1977

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS GRAUWACAS Y LIDITAS AFECTADAS POR INTRUSION GRANITICA Y CANTIDAD DE DIQUES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LIDITA

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRIPTOCRISTALINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, GRAFITO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, MINERAL DE HIERRO, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA IGUAL A LA ANTERIOR Nº 59, AUNQUE MAS PELITICA Y CON ORIENTACION MARCADA. SON MUY ABUNDANTES LAS VETILLAS RELLENAS DE CUARZO AUTOMORFO, APATITO Y CLORITA. ESCASAS SECCIONES CUADRANGULARES DE PIRITA OXIDADA

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA-FELDESPATICA, CUARCITA GRAFITOSA, METALIDITA

MICROCUARCITA MICACEO-GRAFITOSA (LIDITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

D (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FIC6		61	T	TARRAGONA	TINODAL	28 9 77

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:

SERIE DE PIZARRAS GRAUWACAS Y LIDITAS AFECTADAS POR INTRUSION GRANITICA Y CANTIDAD DE DIQUES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LIDITA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRIPTOCRISTALINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, MINERALES DE HIERRO, OPACOS (PIRITA), ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MASA PRINCIPAL ES MICROCUARZO (CHERT) Y SERICITA MICROCRISTALINA IMPREGNADA DE GRAFITO MARCANDO LA ORIENTACION DE LA MUESTRA.

EL EFECTO TERMICO EN ESTAS ROCAS ES DE TIPO FISURAL CON CUARZO Y CLORITA EN VETAS

CLASIFICACION: CUARCITA, METALIDITA

MICROCUARCITA GRAFITOSA (SILEXITA, LIDITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3317	FICG		62	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TONDAL

FECHA: 28 9 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:

SERIE DE PIZARRAS GRAUWACAS Y LIDITAS AFECTADAS POR LA INTRUSION GRANITICA Y CANTIDAD DE DIQUES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ARENOSAS

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRAFITO, ESFENA, MINERALES DE HIERRO, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA CONTINUA DE LECHOS MAS CUARZOSOS CON OTROS DE COMPOSICION MAS MICACEA (MICA BLANCA BIOTITA).

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		63	T	TARRAGONA	TINODAL	28 9 77

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:

SERIE DE PIZARRAS GRAUWACAS Y LIDITAS AFECTADAS POR INTRUSION GRANITICA Y CANTIDAD DE DIQUES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ARENOSAS

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA CRENULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES DE HIERRO, BIOTITA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA CONSTITUIDA EN SU MAYORIA POR SERICITA Y CUARZO EN MENOR PROPORCION. ALGUNOS LECHOS IRREGULARES Y DISCONTINUOS DE IGUAL COMPOSICION PERO EN LOS QUE APARECE ADEMAS GRAFITO IMPREGNANDO LAS LAMINAS MICACEAS. LIGERA CRENULACION IRREGULAR MAS PATENTE EN LOS LECHOS MUY PELITICOS

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		64	T	TARRAGONA	TINODAL	28 9 77

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:

SERIE DE PIZARRAS GRAUWACAS Y LIDITAS AFECTADAS POR INTRUSION GRANITICA Y CANTIDAD DE DIQUES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ARENOSAS

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES DE HIERRO, GRAFITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA PRINCIPALMENTE POR MATERIAL MICACEO Y EN MUCHA MENOR PROPORCION POR CUARZO TAMAÑO ARCILLA Y LIMO. MUESTRA IGUAL A LA ANTERIOR Nº 63

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FIGG		65	T	TARRAGONA	TINODAL	28 9 77

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:

SERIE PIZARRO-ARENISCOSA AFECTADA POR INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, MICA-BLANCA, OPACOS, MINERALES-DE-HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR SERICITA ESENCIALMENTE Y CUARZO SUBORDINADO. METAMORFISMO TERMICO PUESTO DE MANIFIESTO POR LA PRESENCIA DE MOSQUEO Y LA NEOFORMACION DE BIOTITA Y MICA BLANCA DE ASPECTO CRIBOSO

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA 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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		66	T	TARRAGONA	TONDAL	28 9 77

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:

SERIE PIZARRO-ARENISCOSA AFECTADA POR INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CORNEANICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, FELDESPATO, BIOTITA, OPACOS, ESTENA, MINERALES DE HIERRO, RUTILO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA LIGERO MOSQUEO PRODUCIDO POR CONCENTRACIONES DE MINERALES ALUMINOSOS, NEOFORMACIONES DE BIOTITA ESCASA Y BIEN DESARROLLADA. EL EFECTO TERMICO ADEMAS PRODUCE RECRECIMIENTO DE LA MICA BLANCA (MOSCOVITIZACION) Y TEXTURA CORNEANICA EN LA ROCA

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA CON FELDESPATO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		67	T	TARRAGONA	TINODAL	28 1 1977

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:

SERIE ARENOSA AFECTADA POR INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA GRAUWAQUICA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIQUILOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA, ~~K~~ FELDESPATO K, CORDIERITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

(CLORITA), (PINNITA), MICA-BLANCA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORNEANA CON CORDIERITA Y BIOTITA EN CONTACTO CON UNA GRANODIORITA CON ABUNDANTE BIOTITA EN PARTE CLORITIZADA Y CORDIERITA PINNITIZADA. LA CORDIERITA EN LA CORNEANA APARECE EN POIQUILOBLASTOS XENOMORFICOS QUE INCLUYEN BIOTITA, CUARZO Y PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

CORNEANA CUARZO-FELDESPATICA CON CORDIERITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
331	FICG		69	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 28 1974

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ARENISCO-PIZARROSA AFECTADA POR INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LIDITA NEGRA CON CAPA PIZARROSA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRIPTO Y MICROGRANULAR ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, MINERALES DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE FORMADA POR CUARZO MICROGRANOBLASTICO FUNDAMENTALMENTE. ALGUNAS BANDAS MAS MICACEAS CON SERICITA MARCAN LA ORIENTACION DE LA ROCA. FRACTURILLAS RELLENAS DE CUARZO IDIOMORFICO

CLASIFICACION: CUARCITA, METALIDITA

MICROCUARCITA (LIDITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3317	FICG		70	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 28 1977

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ARENISCO-PIZARROSA AFECTADA POR INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LIDITA BLANCA CON PASADAS GRISES

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MINERALES DE HIERRO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPUESTA DE CUARZO Y SERICITA MICROCRISTALINOS Y ORIENTADOS. ESCASOS CUBOS DE PIRITA DISEMINADOS. CONCENTRACIONES CUARZOSAS A MODO DE NODULOS DE POSIBLES ORGANISMOS FOSILES

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA, METALIDITA

MICROCUARCITA MICACEA (LIDITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		71	T	TARRAGONA	TINODAL	28 9 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:

SERIE ARENISCOSA AFECTADA POR INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA CON CRISTALES DE MICA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

ESFENA, MINERALES DE-HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA SIMILAR A LA Nº 68. AGREGADOS MICACEOS DE CLORITA Y MICA BLANCA QUE PRESENTAN TEXTURA CRIBOSA CON INCLUSIONES DE CUARZO, FELDESPATO Y BIOTITA SUSTITUYENDO A UN SILICOALUMINATO PREEXISTENTE (CORDIERITA?).

CLASIFICACION: MICACEA-

CORNEANA CUARZO-FELDESPATICA CON CORDIERITA?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		72	T	TARRAGONA	TINODAL	28 1977

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:

SERIE ARENISCOSA AFECTADA POR INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (21 23 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

POIQUILOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

FELDESPATO, OPACOS, BIOTITA, ESFENA, APATITO, MINERALES DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIOR. MUSCOVITIZACION (EFECTO NEUMATOLITICO) MUY INTENSA, AFECTANDO AL FELDESPATO DEL QUE SOLO SE CONSERVAN RELICTOS Y SILICOALUMINATO PREEXISTENTE (CORDIERITA?)

CLASIFICACION:

CORNEANA CUARZO-FELDESPATICA MICACEA CON CORDIERITA MOSCOVITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3317	FICG		73	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TONDAL

FECHA: 28 1987

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRANITICA QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA POCO ALTERADA

EDAD: HERCINICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, MINERALES DEL GRUPO EPIDOTA, ESFENA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIOMORFICA ZONADA Y SERICITIZADA. CUARZO INTERCRISTALINO XENOMORFICO. LA BIOTITA ESTA PARCIALMENTE ALTERADA A CLORITA CON EXOLUCIONES DE ESFENA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
33	17	FICG	74	T	TARRAGONA	TINODAL	28 9 77

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:

INTRUSION GRANITICA QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA POCO ALTERADA

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS: GRUPO MINERAL DE EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA EUHEDRICA MACLADA ZONADA DA CUARZO Y FELDESPATO POTASICO XENOFORMICOS Y BIOTITA CLORITIZADA CON INCLUSIONES DE OPACO Y CIRCON EL MINERAL DE EPIDOTA EN SUS VARIEDADES PISTACITA Y CLINOZOISITA ES PRODUCTO DE LA ALTERACION DE LA PLAGIOCLASA Y DEL FERROMAGNESIANO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA / EMP. / REC. / Nº MUESTRA / TA: 331 7F1CG 75T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TMODAL

FECHA: 28 9 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:

SERIE ARENISCOSA AFECTADA POR INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA OSCURA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO, (CLORITA), ESFENA, RUTILO, MINERALES DE HIERRO, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A ANTERIORES CORNEANAS CUARZO-FELDESPATICA SIMOSCOVITIZACION POSTERIOR INTENSA. BIOTITA CLORITIZADA PARCIALMENTE Y CON INCLUSIONES DE RUTILO SIN GENETICO

CLASIFICACION:

CORNEANA CARZO-FELDESPATICA CON CORDIERITA?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

A 1 (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
317	FICG		76	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. NODAL

FECHA: 27/9/77

LONGITUD: 18 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:

SERIE ARENISCOSA AFECTADA POR INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MINERALES DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSQUEO PRODUCIDO POR CONCENTRACIONES DE MATERIAL ALUMINOSO EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA DE ASPECTO CORNEANICO. NEOFORMACIONES DE BIOTITA

CLASIFICACION:

PIZARRA CORNEANICA MOSQUEADA 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: DA (53 55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
331	FICG		77	T	TARRAGONA	T MODAL	27 9 77

LONGITUD (18 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSION GRANITICA QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA

EDAD:

HERCINICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, MINERAL DE GRUPO EPIDOTA, MINERALES DE HIERRO, APATITO, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIOMORFICA ZONADA CON LOS NUCLEOS ALTERADOS A SERICITA. CUARZO Y K FELDESPATO MICROPERTITICOS Y XENOMORFICOS. BIOTITA CON INCLUSIONES DE CIRCON Y OPACOS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
331	FI	CG	78	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TWODAL

FECHA: 27 9 77

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:

INTRUSION GRANITICA QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA DE GRANO FINO COLOR CLARO

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, HORNBLENDA, FELDESPATO-ALCALICO

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, GRUPO MINERAL DE-EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, ORTITA, APATITO, CIRCON, MINERALES DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIOMORFICA SERICITIZADA Y ZONADA. BIOTITA SUBEUHEDRAL CON INCLUSIONES DE APATITO, OPACO Y CIRCON. HORNBLENDA VERDE MACLADA. CUARZO Y K FELDESPATO XENOMORFICOS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA CON HORNBLENDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FICG		79	T	TARRAGONA	TONDAL	27 9 77

LONGITUD: 16 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ARENISCOSA AFECTADA POR INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA MUY MOSQUEADA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CORNEANICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA, (PINNITA)

ACCESORIOS:

FELDESPATO, (CLORITA), OPACOS, APATITO, MINERALES DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSQUEO PRODUCIDO POR CONCENTRACIONES DE MATERIAL MICROLAMINAR (PINNITA) QUE POSIBLEMENTE SUSTITUYEN A UN SILICOALUMINATO ANTERIOR (CORDIERITA?) EN UNA MATRIZ FINO GRANOBLASTICA CUARZO-FELDESPATICA CON BIOTITA DE NEOFORMACION

CLASIFICACION:

CORNEANA CUARZO FELDESPATICA CON CORDIERITA?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	FI	CG	80	T	TARRAGONA	TINODAL	28 9 77

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; K — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSION GRANITICA QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA PORFIDICA

EDAD:

HERCINICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MICA-BLANCA, SERICITA, OPACOS, ESFENA, MINERALES DE-HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS FENOCRISTALES DE FELDESPATO SERICITIZADO EVENTE UNA MATRIZ FINOGRANULAR CONSTITUIDA POR CUARZO FELDESPATO Y BIOTITA DE FORMA ESENCIAL EL CUARZO ES MAS ABUNDANTE (SILICIFICACION POSTERIOR)

CLASIFICACION:

GRANODIORITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
331	FI	CG	81	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 28 9 77

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:

SERIE ARENISCOSA AFECTADA POR INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROCONGLOMERADO

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, BIOTITA

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, OPACOS, GRANATE, TURMANILA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA FRACCION DETRITICA ESTA CONSTITUIDA POR CLASTOS DE CUARZO MONO Y POLICRISTALINOS FELDESPATO LIDITAS Y PIZARRAS FUNDAMENTALMENTE METAMORFISMO TERMAL BIEN PATENTE POR LA PRESENCIA DE ABUNDANTES NEOFORMACIONES DE BIOTITA HICROCRISTALINA EN FORMA DE AGREGADOS O CONCENTRACIONES.

CLASIFICACION: METACONGLOMERADO FELDESPATICO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
331	F1	C6	82	T	TARRAGONA	TINODAL	28 9 77

LONGITUD (18–20) 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:

SERIE ARENISCOSA AFECTADA POR INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE GRANO MEDIO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, MINERALES DE HIERRO, ESFENA, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA SIMILAR A LA Nº 81 AUNQUE LA UNIDAD FRAGMENTARIA PRESENTA MENOR TAMAÑO DE GRANO. BIOTITA HICRO LAMINAR DE NEOFORMACION POR EFECTO TERMICO

CLASIFICACION:

METAARENISCA FELDESPATICA 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 [DA] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
331	PICG		83	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TONDAL

FECHA: 28 9 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:

SERIE ARENISCOSA AFECTADA POR INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRANO MEDIO

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, SERICITA, CLORITA, OPACOS, MINERALES DE HIERRO, TURMALINA, GRUPO ~~M. DE~~ EPIDOTA, ESFENA, GRANATE, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA Nº 82 ENTRE LOS CLASTOS DE CUARZO MONO Y POLICRISTALINOS Y FELDESPATO APARECEN ALGUNOS LITICOS DE ROCAS SILICEO-PIZARROSAS CONCENTRACIONES BIOTITICAS MICROLAMINARES DE NEOFORMACION

CLASIFICACION:

METARENISCA FELDESPATICA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
331	YFI	CG	84	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 28 9 72

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRANITICA QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA OSCURA GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICO

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

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO, SERICITA, MINERAL DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ENCRISTALES DE PLAGIOCLASA CUARZO Y M. FERROMAGNESIANO NO ALTERADO A CLORITA BIOTITA MICROCRISTALINA EN AGREGADOS Y MINERAL DE EPIDOTA. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA MENOS ALTERADA QUE EL MAFICO SERICITIZADA LA MATRIZ ESTA FORMADA POR LOS MISMOS COMPONENTES

CLASIFICACION:

GRANODIORITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
331	FI	CG	85	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TMODAL

FECHA: 28 9 77

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSION GRANITICA QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA DE GRANO FINO

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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 E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HIPIDIOMORFICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, CUARZO, MICROCLINA

ACCESORIOS: BIOTITA, MICA-BLANCA, SERICITA, CLORITA, ESFENA, APATITO, MINERAL ARCILLOSO, MINERALES-OPACOS, M. DE ARCILLA, M. DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MACLADA ZONADA Y SERICITIZADA CUARZO Y MICROCLINA XENOMORFICOS. LA BIOTITA APARECE LIGERAMENTE CLORITIZADA Y EN CANTIDAD RELATIVAMENTE PEQUEÑA CON INCLUSIONES DE CIRCON RODEADO DE HALOS PLEOCROICOS. CORRESPONDE A UN GRANITO ADAMELLITICO

CLASIFICACION: GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
331	F1	C6	86	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 28 9 77

LONGITUD (16–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSION GRANITICA QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA ACIDA, ALCALINA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M. DE GRUPO-DE-EPIDOTA, ESFENA, SERICITA, M. DE MINERALES-HIERRO, OPACOS, CARBONATO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALCALINIZADA FERROMAGNESIANO ALTERADOS Y MAS ESCASOS DE CUARZO EN UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS DE CUARZO Y FELDESPATO Y LOS MISMOS COMPONENTES QUE APARECEN COMO FENOCRIS. SON SUS PRODUCTOS DE ALTER. HIDROTERMAL M. DE EPIDOTA (PISTACITA RIOSITA).

CLASIFICACION:

GRANODIORITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
331	FICG		87	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 28/9/77

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:

SERIE ARENISCOSA AFECTADA POR INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA

EDAD: CARBONIFERO

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

[A] 29

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

[B] 30

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, MINERALES DE HIERRO, ESFENA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR MICA BLANCA QUE MARCA LA ORIENTACION DE LA ROCA Y PEQUEÑAS CONCENTRACIONES DE FELDESP. Y CUARZO. ALGUNOS CRISTALES DE MICA BLANCA MESOR DESARROLLADOS TRANSVERSOS A LA ESQUISTOSIDAD Y FORMADOS POR UN INCREMENTO TERMICO POSTERIOR (NEUMATOLISIS).

CLASIFICACION: ESQUISTO FELDESPATICO

MICROESQUISTO 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 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
3317	A	CG	88	T	TARRAGONA	TMODAL	28 1977

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:

INTRUSION GRANITICA QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA GRISACEA

EDAD: HERCINICO

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

PORFIDICA CON MATRIZ ESFERULITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA ACIDA, ALCALINA, CUARZO, MINERAL DE GRUPO EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, OPACOS, CARBONATOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL ALTO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE OBSERVA ALTERADA: SERICITA MIM. DE EPIDOTA (ZOISITA PISTACITA Y CLINOZOISITA) Y MASIRAMENTE A CARBONATOS. LA BIOTITA A SI MISMO SE PRESENTA TRANSFORMADA PARCIALMENTE A CLORITA, ESFENA Y EPIDOTA. LA MATRIZ EN ESFERULITICA CON INTERCRECIMIENTOS DE CUARZO Y FELDESPATO ALCALINO.

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO ~~ALTERADO~~ ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
331	F	IC6	89	T	TARRAGONA	TINODAL	28 9 77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE DE PIZARRAS Y ARENISCAS AFECTADAS POR INTRUSION GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIQUILOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA-BLANCA, CUARZO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS POIQUILOBLASTOS SON DE FELDESPATO E INCLUYEN BIOTITA MOSCOVITIZACION MAS O MENOS INTENSA SEGUN LAS ZONAS LA BIOTITA SE PRESENTA DECOLORADA Y PARCIALMENTE CLORITIZADA MATRIZ FINOGRANOBLASTICA

CLASIFICACION: FELDESPATICA

CORNEANA CUARZO-FELDESPATICA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA / EMP. / REC. / Nº MUESTRA / TA: 3317 F1 C6 90 T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODOL

FECHA: 28 9 77

LONGITUD / LATITUD / Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSION GRANITICA QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA ROSACEA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FINOGRANULAR CON TENDENCIA A LA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA ACIDA ALCALINA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, MICA-BLANCA, MINERALES-DE-HIERRO, ESFENA, BIOTITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALCALINA MACLADA SERICITIZADA Y CAOLINIZADA Y DE CLORITA EN UNA MATRIZ FINOGRANULAR CONSTITUIDA POR CUARZO FELDESPATO Y CLORITA

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3317	FICG		91	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 28 9 77

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:

INTRUSION GRANITICA QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA DE ESCONRERA

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR CON TENDEN. PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, ESFENA, OPACOS, GRUPO-DE-EPIDOTA, APATITO, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIOMORFICA MACLADA ZONADA SERICITIZADA Y CON BANDAS ALBITIZADAS BIOTITA PARCIAL CLORITIZACION CUARZO Y FELDES. XENOMORFICOS EL CUARZO Y LA PLAGIOCLASA APARECEN A VECES CONO FENOCRISTALES CO RRESPONDE A UN GRANITO ADAMILLITICO

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
331	FICG		92	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 28 9 77

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:

INTRUSIÓN GRANITICA QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA PORFIDICA

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA Y ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA ACIDA, ALCALINA, CUARZO, MINERAL DE EPIDOTA GRUPO

ACCESORIOS:

ACTINOLITA, CLORITA, BIOTITA, SERICITA, ESFENA, APATITO, MINERALES DE HIERRO, CARBONATOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

HIDROTERMAL MUY ALTO

OBSERVACIONES:

APARECE MUY TRASFORMADA A PRODUCTOS DE ALTERACIÓN HIDROTERMAL: ALCALINIZACIÓN DE PLAGIOCLASA MIN DE EPIDOTA ACTINOLITA CLORITA SERICITA ESFENA Y CARBONATOS. LOS FENOCRISTALES SON DE PLAGIOCLASA BIOTITA ALTERADA EN GRAN PARTE Y CUARZO

CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

Proy 77

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
331	F1	CG	93	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAC

FECHA: 28 9 72

LONGITUD: 16 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE PORFIDICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA Y ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

FELDESPATO, ESFENA, MINERALES DE HIERRO, CARBONATOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTO HIDROTERMAL CUARZO-SERICITICO

OBSERVACIONES:

ALTERADA A SERICITA Y MICA BLANCA PRECEDENTE DE FELDESP. Y A CLORITA CON M. DE HIERRO Y ESFENA PRECEDENTE DE FERROMAGNESIANOS. FENOCRISTALES DE CUARZO CLORITA Y AGREGADOS DE SERICITA. MATRIZ MICROCRISTALINA CONSTITUIDA POR SERICITA DONDE SE OBSERVAN ALGUNOS ESFERULITOS DE FELDESPATO SIN ALTERAR

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARCIFERO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
331	7FI	C6	100	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TONDAL

FECHA: 28 9 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:

INTRUSION GRANITICA QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, SERICITA, APATITO, CIRCON, GRUPO M/DE-EPIDOTA, M/DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BASTANTE FRESCO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA ZONADA MACLADA Y SERICITIZADA EN CRISTALES IDIOMORFICOS LA BIOTITA APARECE PARCIALMENTE CLORITIZADA CON EXOLUCIONES DE ESFENA. LOS MAYORES CRISTALES CORRESPONDEN AL CUARZO Y AL FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
331	FIC	G	103	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TIMODAL

FECHA: 28 9 72

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:

INTRUSION GRANITICA QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON, (PRENHITA) DE ALTERACION

GRADO DE ALTERACION:

ROCA FRESCA

OBSERVACIONES:

CUARZO Y FELDESPATO K SON POIQUILITICOS ENGLOBANDO A OTROS COMPONENTES SOBRE TODO A PLAGIOCLASA. SON EDE MAYOR TAMAÑO. LA PLAGIOCLASA ZONADA SERICITIZADA Y CON M. DE EPIDOTA VISIBLE. PRESENTANDOSE MAS ALTERADO QUE M. DE FERROMAGNESIANO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3317	FICG		104	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDAL

FECHA: 28 9 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:

INTRUSION GRANITICA QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA DE GRANO GRUESO

EDAD: HERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON, (PRENHITA) DE ALTERACION

GRADO DE ALTERACION:

ROCA FRESCA

OBSERVACIONES:

CUARZO Y FELDESPATO POTASICO SON POIQUILITICOS ENGLOBANDO A OTROS COMPONENTES SOBRE TODO A PLAGIOCLASA. SUPERAN EN TAMAÑO A LOS DEMAS COMPONENTES. LA PLAGIOCLASA ZONADA SERICITIZADA Y CON M. DE EPIDOTA VISIBLE PRESENTANDOSE MAS ALTERADA QUE M. FERROMAGNESIANO.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA-HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3317	FIC6		579	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 28 9 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:

INTRUSION GRANITICA JUNTO CON DIQUES QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO

EDAD: HERCINICA

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 39)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ CRIPTOGRAFICA TENDENCIA ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA ACIDA ALCALINA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, SERICITA, ESFENA, GRUPO DE EPIDOTA, CARBONATO, APATITO, OPACOS, MINERALES DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALCALINA SERICITIZADA Y CLORITAS CONSTITUYENTES DE LOS FENOCRISTALES MATRIZ PRESENTA ADEMAS CUARZO Y EL RESTO DE ACCESORIOS. LA ALTERACION AFECTA PRINCIPALMENTE AL FERROMAGNESIANO Y EN MENOR INTENSIDAD A LA PLAGIOCLASA (ALCALINIZACION Y SERICITACION).

CLASIFICACION:

PORFIDO MONZOCLINITICO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
331	FICG		580	T

PROVINCIA: TARRAGONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TIMODAL

FECHA: 28 9 77

LONGITUD: 16 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSION GRANITICA JUNTO CON DIQUES QUE AFECTA A SERIE PALEOZOICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITICA PORFIDICA

EDAD: HERCINICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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 Z (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, BIOTITA (CLORITIZADA), ESFENA, CARBONATO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ALTO CUARZO-SERICITICO

OBSERVACIONES:

ALTERACION HIDROTERMAL DE TIPO CUARZO-SERICITICO SIENDO ESTOS DOS COMPONENTES LOS QUE PREDOMINAN Y CORRESPONDEN A LOS PRODUCTOS DE TRANSFORMACION TANTO DE LOS FELDESPATOS COMO DEL MINERAL MAFICO CON DESPRENDIMIENTO DE MINERAL DE HIERRO.

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARCIFERO ~~[illegible]~~ ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)