245

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

141 / 353

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0001 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28/11/77

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:

INTERCALACIONES DE METABASITAS EN MICASQUISTOS CONSTITUYENDO SUCESION FLAMCO S. Ø. S. ALBARRANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA VERDE OSCURO NEGRUZCO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: FITICA CLORITOGRANOBLASTO-AMOEBOIDEA PORFIDOCRISTALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], ANFIBOL [HORNBLENDA VERDE], [PARAMORFITIZADA], OPACOS

ACCESORIOS: BIOTITA, MICA-CLAMICA, ALTERACION PLAGIOCLASICA

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES:

SiO_2 49'98%, Al_2O_3 16'38%, Fe_2O_3 10'12%, TiO_2 1'27%, CaO 9'51%, MgO 7'28%, Na_2O 2'75%, K_2O 0'87%, H_2O 2'55%

CLASIFICACION: METABASITA

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)

247-1

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:
1436	GE	46	0002	T	CORDOBA	A. GARROTE	28/12/82

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION FLANCO S.O. SIERRA ALGARRAMA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON BLASTOS DESORIENTADOS DE BIOTITA. KINK

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, BIOTITA (CLORITA) ALTERADA

ACCESORIOS:

OPACOS, CKORITA, ENRCON, TURMALINA, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

BIOTITA-CLORITIZADA HELICITICA DEFORMADA TOKDKHEK TEPORPLASTAMIENTO

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICAESQUISTO, CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

248-1

85

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:
1936	GE	AG	0003	T	CORDOBA	A. GARROTE	28/11/77

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:

MASA PEGMATITICA TABULAR SUBCONCORDANTE CON LOS MICASQUISTOS ENCAJANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA PEGMATITICA GRAMO HUY GRUESO CRISTALES PRISMATICOS DE ANDALUCITA DE VARIOS CENTIMETROS

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANDALUCITA, SILLIMANITA, HOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PEGMATITA ANDALUCITICA

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)

2148-2

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:
1436	GE	86	0009	T	CORDOBA	A. GARROTE	28/11/7H

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:

INTERCALACIÓN DE METABASITAS EN MICASQUISTOS CON ESTAUROLITA-ANDALUCITA. FLAMCÓ S. Ó. S. ALBARANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRONO MEDIO VERDOSA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOÓFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], ANFIBOL [HORNBLENDA-TREMOLITA], CLORITA, ÓXIDOS, CUARZO, K-FELDESPATO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

2 48-21

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0005 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28/11/77

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:

INTERCALACIÓN ANFIBÓLICA EN ESQUISTOS CON ESTAUROLITA-ANDALUCITA-GRANATE. FLACO S. O. S. ALBARRANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MARRON VERDOSA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

PO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ANFIBOL [HORNBLENDA], CLORITA, PLAGIOCLASA, CUARZO, OPACOS, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION: IMPORTANTE

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASA TOTALMENTE ALTERADAS

CLASIFICACION: METABASITA

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)

248-3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1469 | GE | AG | 0006 | 7

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28/11/87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

HICAESQUISTOS SUCESION S. O. S. ALBARRANA. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS CON PORFIROBLASTOS DE ESTAUROLITA, BIOTITA Y ANDALUCITA COLOR HARRON

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ESTAUROLITA, GRANATE, BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ZIRCON, OPACOS, CLORITA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

GRANATE DENTRO DE ESTAUROLITA. ESTAUROLITA SI INTERNA MICROPLEGADA, SI EXTERNA NO MICROPLEGADA. BIOTITA-CLORITA DE UNA DIASTESIS TARDIA

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

HICAESQUISTO, CON ESTAUROLITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

248-4

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:
1436	GE	AG	0007	T	CORDOBA	O. GARROTE	28/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION S. O. ALBARRANA. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA ANDALUCITA DOMINANTE POR UN CONTROL COMPOSICIONAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO MARRON PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA DE UNOS CENTIMETROS.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ANDALUCITA, GRANATE, BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS

ACCESORIOS: CIRCON, PLAGIOCLASA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

AGREGADOS DE BLASTOS HELICITICOS DE ANDALUCITA QUE ENGLOBA GRANATE, BIOTITA Y CUARZO. MOSCOVITIZACION DEL SILICATO DE ALUMINIO. BIOTITA PARCIALMENTE ALTERADA A CLORITA.

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO, ESQUISTO ANDALUCITICO Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

248-5

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1436	E	A	6008	T	CORDOBA	A. GARROTE	26/12/77

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:

SUCESION FLANCO S. O. ALBARRANA. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA. ALTERNANCIA DE ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON PORFIROBLASTOS PRISMATICOS DE ESTAUROLITA. OTROS MENORES DE BIOTITA.

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ESTAUROLITA, GRANATE, BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ESTAUROLITA HELICITICA RODEADA BIOTITA EN PORFIROBLASTOS AISLADOS AELICITICOS INTERCRECIMIENTOS. GRANATES REDONDEADOS. SiO_2 65'02%, FeO 7'08%, H_2O 1'53%, TiO_2 0'66%, CaO 1'40%, MgO 2'72%, MnO 1'06% K_2O 2'29%, H_2O 3'80%.

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO, CON ESTAUROLITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

248-6

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1436	6EAG	00	09	T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. GARROTE

FECHA: 26/11/17

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION FLANCO S. O. S. ALBARRANA. ZONA ESTAURÓLITA-ANDALUCITA INTERCALACION ESQUISTOSA ENTRE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO HARRÓN NO PRESENTA LOS GRANOES PORFIROBLASTOS DEL RESTO DE LA SUCESION. CONTROL COMPOSICIONAL

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA HIPIDIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

GRANATES REDONDEADOS FRACTURADOS. BANDEADO TECTONICO LIGADO A LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD VISIBLE.

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

HIPIDIOBLASTICO, CON GRANATE Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

248-7

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:
1436	GE	AG	0010	T	CORDOBA	A. GARROTE	26/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION S. Ø. ALBARRANA. PARTE BAJA ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA. INTERCALACION DE METABASITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA ESCURA PLAGIOCLASAS Y GRANATE SOBRE FONDO ESCURO ANFIBOLICO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

BLASTOFITICA PORFIROCRISTALES DE PLAGIOCLASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, CLORITA, OPACOS, CUARZO, TREMOLITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

ESFENA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

ACUSADO

OBSERVACIONES:

MICA BLANCA DE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

250-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0011 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 20/11/77

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:

INTERCALACIÓN METAPELITICA CUARCITAS ALBARRANA. LAJAS NIVELES NO CUARCITICOS SON DE VARIOS CENTIMETROS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO HARRON MOSCOVITICO CON SILLIMANITA. ALTERANCIAS CUARZO-FELDESPATICAS Y MICACEAS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SILLIMANITA, BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ESTOS NIVELES SON LOS UNICOS DENTRO DEL TODO EL PAR QUETE CUARCITICO DEL MUCLEO DE SIERRA ALBARRANA QUE APORTAN DATOS SOBRE EL GRADO DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

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

251-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1436	GE	AG	0012	T
1 – 5	7	9 – 13		14

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 20117 7

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:

INTERCALACIÓN METABASITICA EN CUARCITAS MUCLEOS. A LABARRAMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBÓLITA GRANO MEDIO COMPACTA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA - MEHATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ANFIBÓLITA

TIPO DE ROCA:

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

252-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0013 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 20/11/77

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:

SUCESION N.E. ALBARRACIN HIGHATITAS DEL CABRILLONA DE SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE NIVELES BIOTICOS Y DIFERENCIADOS CUARZO-FELDESPATICOS MOCONTINUOS. GRANDES PLACAS MOSCOVITA.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: BIOTITA, CUARZO, MOSCOVITA, FIBROLITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS: TURMALINA, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES: FRECUENTES AGREGADOS FIBROLITA EN CUARZO Y BIOTITA. MOSCOVITA EN GRANDES PLACAS TARDIAS ENGLOBA FIBROLITA BIOTITA Y CUARZO. ZONA DE MOSCOVITA –.

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

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

252-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0014 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19/1/77

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:

CUARCITAS ALBARRANA INTERCALACIONES METAPELITICAS

ZONA DE SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS BLANCAS CON INTERCALACIONES OSCURAS QUE

CORRESPONDEN A NIVELES BIOTITICOS DE ORIGEN PELITICO

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ELONGADA. ESQUISTOSA NIVELES PELITICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, HOJ

CUITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

ESFENA, CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

SILLIMANITA LOCALIZADA EN LOS NIVELES METAPELITICOS.

HOJ CUITA EN PLACAS TARDIA

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

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

253-2

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:
1436	6E	AG	0015	T	CORDOBA	A. GARRIDO	18/11/78

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:

SUCESION M.E. ALCARRAMA. ESQUISTOS CON INTERCALACIONES CUARCITICAS ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HICACESQUISTOS ALTO GRADO DE CRISTALINIDAD GRUESOS PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA-SILLIMANITA HOSCOVITIZADOS.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

GRANATE PRE. ANDALUCITA REEMPLAZADA PARCIALMENTE EN MOSCOVITA EN GRANDES PLACAS EL REEMPLAZAMIENTO NO AFECTA A LA SILLIMANITA

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINOSO

MICACESQUISTO, CON ANDALUCITA-SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

254-1

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:
1436	GE	AG	0016	T	CORDOBA	A. GARROTE	28/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION S. O. DE LA BARRANA ENCLAVE ENTRO MASA PEGMATITICA DE "PEÑA GRAJERA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE LECHOS CLAROS CUARZO-FELDESPATICOS VINIVELES OSCUROS TURMALINIZADOS PRISMAS VARIOS CMS.

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

TURMALINA, CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATOS-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

LA TURMALINA QUE ENGLOBA CUARZO Y PLAGIOCLASA SE CONSIDERA DE ORIGEN METASOMATICO INCORPORADA A PARTIR DE LA PEGMATITA DONDE ES MUY ABUNDANTE

CLASIFICACION: TURMALINITA

GNEIS TURMALINIZADO

TIPO DE ROCA:

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

254-2

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:
1436	GE	16	0017	T	CORDOBA	A. GARROTE	28/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES METRICAS MICASQUISTOS SUCESION SUPERIOR DEL BARRANCO. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA PASO A SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA BANDEADA ANFIBOLES DE VARIOS MILLIMETROS DESORIENTADOS GRANATES ROSADOS IDIOBLASTICOS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, GRANATE, OPACOS, ESFENA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

GRANATES TEXTURALMENTE ZONADOS. ESTAS INTERCALACIONES SON FRECUENTES EN DIVERSAS SERIES METAMORFICAS SERIE DE VILLABLANCA/CAPDEVILA/SERIE PORTO CHARTINE 2-GARCIA/. ANFIBOL Y GRANATE CAL MENOS ESTE ULTIMO EN PARTE// SON POSTECTONICOS

CLASIFICACION: GNEIS ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

254-3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GG | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0018 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28/11/77

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION SIALBARRANA ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO HARRON ABUNDANTES PORFIROBLASTOS DE BIOTITA Y ESTAUROLITA

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS ESTAUROLITA SIMTEKMA MICROPLEGADA ESE MICROPLEGADO NO ESTA REPRESENTADO FUERA DEL PORFIROBLASTO

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

MICAESQUISTO, CON ESTAUROLITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

254-4

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:
1436	GE	16	0019	T	CORDOBA	A. GARROTE	29/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIONES DE METABASITAS SUCESION SUPRACORTICAL DE LA GARRAW

ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA OSCURA PLAGIOCLASAS Y ANFIBOLES GRAN

O MEDIO

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–46

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOFITICA PORFIRORCRISTALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], HORNBLENDA, OPACOS, MICA-BLANCA, CLORITA, [TREMOLITA-ACTINOLITA]

ACCESORIOS:

EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS ZONADAS. SiO_2 49'20%, Fe_2O_3 11'83%, Al_2O_3 17'33%, CaO 10'13%, MgO 7'85%, Na_2O 1'62%, K_2O 0'25%, H_2O 0'30%.

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

254-5

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)
1436	GE	AG	0020	T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALGARROTE

FECHA: 29/11/77

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:

SUCESION S. Ø. ALBARRANA ALTERNANCIA DE GNEISES, ESQUISTOS Y DIVERSOS TIPOS DE ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE LECHOS CUARZO-FELDESPATICOS Y ØTROS MAS BIØTITICOS. ALTO GRADO DE RECRISTALIZACIØN

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANØBLASTICA ELØNGADA A LICAS ØRIENTADAS SEGUN S

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, BIØTITA, PLAGIØCLASA

ACCESORIOS:

OPACØS, EPIDØTA, CLØRITA

GRADO DE ALTERACION:

HUY ESCASØ

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

254-6

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:
14366	GE	AG	0021	T	CORDOBA	A. GARROTE	29/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACION METRICA SUCESION SO. ALBARRACIN. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA PASO A ZONA DE SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA COMPACTA ABUNDANTES GRANATES IDIOBLASTICOS ROMBODODECAEDRICOS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA PORFIRORBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRAMATE, HORNBLENDA, CUARZO, OPACOS, CLORITA, PLAGIOCLASA, [TREMOLITA-ACTINOLITA]

ACCESORIOS: BIOTITA

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

GRAMATES IDIOBLASTICOS INCLUYEN ANFIBOL CUARZO OPACOS, BIOTITA. SiO_2 51'36%, Al_2O_3 11'36%, Fe_2O_3 10'04%, CaO 9'50%, MgO 7'76%, Na_2O 2'85%, K_2O 0'37%, H_2O 2'10%.

CLASIFICACION: GRANATIFERA

ANFIBOLITA CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

268-14

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1436	6E	AG	0022	T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29/11/77

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACION DE ORIGEN PELITICO EN CUARCITAS MUCK

EO ALBARRANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRANDES PLACAS DE MOSCOVITA ABUNDANTES FE

LDESPATOS EN LECHOS ALTERNANTES CON OTROS HICACEOS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICO-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-PO

TASICO, FIBROLITA

ACCESORIOS: TURMALINA, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION: IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ESQUISTO CUARZO-FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

270-1

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:
1436	GE	A	6023	T	CORDOBA	A. GARROTE	29/11/72
1 5		7 9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ASOCIADO AL STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA. POTENCIA 2 METROS. VERTICAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TONO ROSADO FENOCRISTALES DE CUARZO, FELDESPATOS Y ESCASOS MELANOCRATOS. RARAS VACUOLAS.

EDAD: POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, ORTOSA, [SANIDINA], PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS: APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

CUARZOS AUTOMORFOS GOLFOS DE CORROSION BORDES RECRECIDOS. PLAGIOCLASA ALBITICA. BIOTITA EN PARTE INCLUIDA EN PLAGIOCLASA. MATRIZ CUARZO-FELDESPATOS-BIOTITA. SiO_2 69'72%, Al_2O_3 14'88%, Fe_2O_3 2'18%, CaO 0'2%, MgO 2'08%, Na_2O 2'89%, K_2O 4'03%, H_2O 2%.

CLASIFICACION: PORFIDO RIOLITICO

PORFIDO FENORRIOLITICO

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

[ ] (80)

275-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0024 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29/11/77

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:

DIQUE PORFIDICO ASOCIADO AL STOCK DE LA CARDENCHOSA. POTENCIA 2-4 METROS. SUBVERTICAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TONO MARRON KARISACEO ASPECTO MASIVO ABUNTANTES DIA CLASAS. FENOCRISTALES FELDESPATICOS.

EDAD: POSTHERCINICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDES POTO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS: OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES: FENOCRISTALES ESCASOS FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA. MATRIZ FELDESPATICA CUARZO INTERSTICIAL

CLASIFICACION: PORFIDO RIODACITICO

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)

284-1

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:
1436	GE	AG	0025	T	CORDOBA	A. GARROTE	29/11/77

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:

MASA PEGMATOIDE TABULAR CONCORDANTE CON LA ESQUISTOSIDAD REGIONAL DE LOS MICAESQUISTOS ENCAJANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AGREGADOS BIOTITICOS SIN ORIENTACION PREFERENTE

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PEGMATOIDICA GRAMO MUY GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, SILLIMANITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, ~~MENAS~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

LA SILLIMANITA APARECE EN FORMAS PRISMATICAS DENTRO DE BIOTITA Y COMO FIBROLITA ASOCIADA TAMBIEN A LA BIOTITA PERO EN ESTE CASO LA BIOTITA PARECE PASAR A MOSCOVITA. OTRAS MUESTRAS CONTIENEN ADEMAS CLORITA EN ABUNDANCIA

CLASIFICACION: PEGMATITA BIOTITICO-SILLIMANITICA

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)

290-1

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:
1436	GE	AG	0026	T	CORDOBA	A. GARROTE	30/12/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION MESOZONAL ZONA SILLIMANITA-HIGHATITAS ESQUISTOS Y MICACITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICACITA HOJOSA Y BIOTITA. NECHOS CUARZO-FELDESPATICOS ESCASOS. VARIAS ESQUISTOSIDADES.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA, HOJOSCOVITA, FIBROLITA, FELDESPATOS+POTASICO

ACCESORIOS: CIRCON

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

GRANDES PLACAS DE HOJOSCOVITA TARDIA QUE ENGLOBA ABUNDANTE FIBROLITA. FIBROLITA LIGADA A BIOTITA

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO

HICA ESQUISTO, SILLIMANITICO

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

290-2

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:
1936	GE	AG	0027	T	CORDOBA	A. GARROTE	30/11/77

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:

SUCESION M.E. ALBARRACIN ZONA SILLIMANITA. MIGMATITAS ESQUISTOS Y MICACITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTO GRADO DE CRISTALINIDAD. ROCA ESQUISTOSA MUY CLARA CUARZO-FELDESPATICOS. GRANDES PLACAS DE MOSCOVITA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA, FELDESPATO-POTASICO, [OLIGOCLASA-ALBITA]

ACCESORIOS:

OPACOS, ZIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN PLACAS TARDIAS DESORIENTADAS, HELICITICAS ENGLOBA ABUNDANTE SILLIMANITA. FELDESPATOS DE GRANO MAYOR QUE EL RESTO DE LOS MINERALES CONMINICIO DE TEXTURA GNEISICA

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO, NEIS MIGMATITICO

ESQUISTO FELDESPATICO, SILLIMANITICO-GNEIS-MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

292-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1436	6E	AG	0028	T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30/11/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N.E. ALBORAIMA ESQUISTOS Y CUARCITAS ZONA DE SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO HABITO MICROPLEGADO ESCASOS PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS: TURMALINA, OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION: IMPORTANTE EN LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES: MOSCOVITA SINESQUISTOSA Y EN PLACAS Y MODULOS. CONTACTOS CLORITICOS POSIBLE TRANSFORMACION CORDIERITA

CLASIFICACION: MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

80: 1

293-1

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:
1436	GE	AG	0029	T	CORDOBA	A. GARROTE	30/11/77

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:

SUCESION M.E. ALBARRACIN ESQUISTOS Y CUARCITAS MINORITARIAS. ZONA DE SILLIMANITA-ANDALUCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO MARRON MICROPLEGADO PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA, SILLIMANITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

SILLIMANITA FIBROSA Y PRISMATICA, ANDALUCITA HELICITICA. MOSCOVITIZACION SILICATOS ALUMINIO

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINICO

MICAESQUISTO, ANDALUCITICO-SILLIMANITICO

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 1 (80)

294

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:
1436	GE	HG	0030	T	CORDOBA	A. GARROTE	17/11/87

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:

SUCESION M.E. ALBARRANA. ESQUISTAS Y CUARCITAS ESCASAS. ZONA SILLIMANITA-ANDALUCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS HORNOS. TOMALIDAS ROJIZAS DE ALTA ANCHOM. MICROPLEGADO Y PLANOS DE KINK

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS: FELDESPATOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

GRANATE SEUDOMORFIZADO EN BIOTITA. CHARNELAS CUARCITICAS ISOCLINALES TRANSPUESTAS EN LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA.

CLASIFICACION: ESQUISTO CON GRANATES

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)

296

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:
1436	GE	AG	0031	T	CORDOBA	A. GARROTE	17/1/17

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:

SUCESION M.E. ALBARRACIN. ESQUISTOS Y CUARCITAS MINORITARIAS. ZONA DE ANDALUCITA-SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO MARRON SE DISTINGUEN FINOS LECHOS MAS CUARCITICOS. PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, CLORITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

OPACOS, ZIRCON, TURMALINA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

LOS GRANATES ESCASOS PRESUSTITUIDOS POR CLORITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

297

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1436	6E	AG	0032	T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16/11/87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N.E. ALBARRANA. ESQUISTOS CON ABUNDANTES Y GRUESOS PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO MARRON GRANATES MILIMETRICOS ANDALUCITA CON "AUREOLAS" HOSCOVITICAS.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA, SILLIMANITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: ACUSADO

OBSERVACIONES: SILLIMANITA FIBROSO-PRISMATICA SEGUN LA SCHISTOSIDAD. SILLIMANITA PRISMATICA CAMBIO PORFIROBLASTICO DE ANDALUCITA. MOSCOVITIZACION ACUSADA DE ANDALUCITA

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINICO

MICAESQUISTO CON ANDALUCITA SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

1300-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0033 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 17/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION M. O. ALBARRANA. ZONA ANDALUCITA-ESTAUROLITA NIVEL CON ABUNDANTES BIOTITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO MARRON PORFIROBLASTOS DE BIOTITA ESTAUROLITA ANDALUCITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, GRANATE, PLAGIOCLASA, ANDALUCITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

GRANATE Y BIOTITA SUSTITUIDOS POR CLORITA. ANDALUCITA REEMPLAZADA POR AGREGADOS MICA BLANCA. SiO_2 57 %, H_2O 2'15 %, Fe_2O_3 6'76 %, CaO 1'20 %, MgO 1'97 %, H_2O 1'37 %, K_2O 5'22 %, H_2O 2'50 %, OTROS 0'46 %

CLASIFICACION: MICAESQUISTO CON ANDALUCITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

303

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:
1436	GE	AG	0034	T	CORDOBA	D. GARROTE	17/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION S.O. DE ALBARRANA FORMADA EN LA BASE POR GNEISES, ANFIBOLITAS Y ESCASOS ESQUISTOS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA VERDE OSCURA MACADA LINEACION MINERAL DANDEADO DE ANFIBOLES Y/O PLAGIOCLASAS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, [OLIGOCLASA-ANDESINA], CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, MICA-BLANCA, EPIDOTA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

PLAGIOCLASAS MUY TRANSFORMADAS

OBSERVACIONES:

EN SECCIONES PERPENDICULARES A ESTA TEXTURA NEMATOBLASTICA MARCADA LINEACION MINERAL. CLORITA EN AGREGADOS FIBROSOS RADIALES. SiO_2 53'65%, Al_2O_3 14'42%, Fe_2O_3 10'01%, CaO 8'08%, MgO 8'45%, Na_2O 2'88%, K_2O 1'44% H_2O 1'50%

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

329-1 B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0035 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01 11 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:

SUCESION W. EL ALBARRANA. ESQUISTOS ABUNDANTES PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA. ZONA ANDALUCITA-SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS HOLOCRISTALINOS MARRONES. CORNEANAS MOSCOVITICAS EN PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

SILLIMANITA PRISMATICA Y FIBROLITICA.

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINOSO

RICA ESQUISTO, CON ANDALUCITA-SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

331

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | 6E | AG | 0036 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19/12/72

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N. de ALBARRANA. ESQUISTOS. ZONA DE SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO MARRON TONOS ROJIZOS DE ALTERACION AB UNDANTES GRANATES.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO

MICAESQUISTO, SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

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

336-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1436	GE	AG	0037	T

PROVINCIA: CÓRDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19/11/87

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESIÓN N.E. ALBARRANA MACIZOS TABULARES DE GRANITOS ORTOGNEISIFICADOS INTRUIDOS EN ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONTACTO DE ORTOGNEIS Y MICAESQUISTO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA EN LA ROCA IGNEA Y ESQUISTOSA ROCA ENCAJANTE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ROCA IGNEA: CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, PERTITAS, MOSCOVITA, ESQUISTO: CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS: ZIRCÓN MOSCOVITA CLORITA EN GRANITOIDE. OPACOS Y CLORITA EN ESQUISTO

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES: LA EDAD PRECAMBRICA ES LA ASIGNADA A LOS ESQUISTOS EL GRANITOIDE ES POSTERIOR

CLASIFICACION: ESQUISTO FELDESPATICO

ORTOGNEIS EN CONTACTO CON ESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

347

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0038 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRITE

FECHA: 19/11/77

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:

SUCESION N. E. ALBARRANA. MIGMATITAS ZONA DE SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS SILLIMANITICOS ABUNDANTES PLACAS MOSCOVITICAS Y FIBROLITICAS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

AVANZADO EN LOS SILICATOS DE ALUMINIO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO

MICAESQUISTO, SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

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

348

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:
1436	GEAG		0039	T	CORDOBA	A. GARROTE	18/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N. E. ALBARRANA ESQUISTOS SUPERIORES DE LA ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HICACES ESQUISTO HARRON-ROJIZO ABUNDANTES GRANATES

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

GRANATES MUY ALTERADOS A OXIDOS EN BORDES Y FRACTURAS. SILLIMANITA TOTALMENTE TRANSFORMADA EN AGREGADOS MICA BLANCA GRANO FINO QUE PUEDEN REPRESENTAR IGUALMENTE ANDALUCITA

CLASIFICACION:

HICA ESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO CON GRANATES Y SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

349-2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1436	GEA	00	40	T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 11/11/77

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION Nº 1 ALBARRANA. ESQUISTOS Y ESCASAS INTERCALACIONES CUARCITICAS. ZONA DE SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO MARRON. FUERTE MICROPLEGADO MILIMETRICO.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS: TURMALINA, ZIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

350-1

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:
1436	GE	AG	0041	T	CORDOBA	A. GARROTE	19/12/77

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:

SUCESION M.E.I ALBARRANA. ESQUISTOS, MICACITAS Y CUARCITAS. ZONA SILLIMANITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICACITA TONOS MARRONES Y ROJIZOS ABUNDANTES GRANATES.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA MICROPLEGADA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS: TURMALINA, OPACOS, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES: SILLIMANITA FIBROSA Y PRISMATICA

CLASIFICACION: ALUMINOSA

MICACITA CON ANDALUCITA-SILLIMANITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

350-2

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:
1436	GE	AG	0042	T	CÓRDOBA	A. GARRÓTE	30/11/77

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:

SUCESION M.E.I ALBARRANA ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO HARINOSO ABUNDANTES GRANATES

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA HICROPLEGADA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, SILLIMANITA, ANDALUCITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

CLORITA, ZIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITIZACION ANDALUCITA. SILLIMANITA PRISMATICA Y FIBROSA

CLASIFICACION: ESQUISTO ARMINOSO

MICAESQUISTO, CON ANDALUCITA, SILLIMANITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

357

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:
1436	GE	A6	0044	T	CORDOBA	A. GARROTE	19/12/77

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:

SUCESION S. ØALBAZARANA LIMITE ZØNA SILICIMANITA V ZØNA ANDALUCITA-ESTAUROLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO HARRØN MUY RECRISTALIZADØ

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIØR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DECGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MØSCØVITA, CUARZØ, BIØTITA, GRANATE, PLAGIØCLASA

ACCESORIOS:

ØPACØS, CIRCØN, TURMALINA, (CLØRITA), (DE ALTERACION)

FIBROLITA?

GRADO DE ALTERACION:

ESCASØ

OBSERVACIONES:

CHIARMELAS MICROPLIEGUES QUE EVØLUCIØNAN PØR TRANSP

ØSICIØN DE UNA ESQUISTØSIDAD ESPACIADA CØN DESARRØL

LØ INCIPIENTE DE UNA BANDEADØ TECTØNICØ

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICAESQUISTO, CØN GRANATES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

358

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0095 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01/12/77

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:

SUCESION S. O. ALBARRANA. ZONA DE ESTAUROLITA-ANDALUCITA. ESQUISTOS CON INTERCALACIONES CUARCITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO MARRON. TECTONIC BANDING.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: GRANATE, MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO, FELDESPATOS

ACCESORIOS: OPACOS, CLORITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

GRANATES REDONDEADOS. UNA SI HAY MILONITIZACION SEGUN UNA FASE CON GENESIS DE UN BANDEADO TECTONICO POR RECRISTALIZACION DEL CUARZO. GENERACION TARDIA DE BIOTITA TOTALMENTE CLORITIZADA, HELICITICA, DEFORMADA TARDIAMENTE POR APLASTAMIENTO

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICAESQUISTO, MOSCOVITICO CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

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

361

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:
1436	GE	AG	0096	T	CORDOBA	A. GARROTE	01/12/77

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:

INTERCALACIÓN ORIGEN PELITICO CUARCITAS NUCLEO ALBARRANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS-MARRÓN CON GRANOS NODULOS MOSCOVITA-SILLIMANITA

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, FIBROLITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

GRANOS PLACAS DE MOSCOVITA TARDIA-ENGLOBA CUARZO SILLIMANITA TURMALINA ETC. CUARZO ENGLOBA FIBROLITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

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

366

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:
1436	GE	AG	0047	T	CÓRDOBA	A. GARROTE	01/27/7
1 5		7 9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA METAMÓRFICA SOBRE LA CARBONCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS OSCURAS ASPECTO MASIVO

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, FIBROLITA, CORDIERITA?

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY AVANZADO

OBSERVACIONES:

SE CONSIDERA PRECAMBRICA LA ROCA ORIGINAL. EL METAMORFISMO QUE ORIGINA LAS CORNEANAS ES POST-HERCINICO. BIOTITA POIKILOBLASTICA. FISURAS RELLENAS DE FILOSILICATOS Y ÓXIDOS. SILLIMANITA Y POSIBLE CORDIERITA Y/O ANDALUCITA TOTALMENTE TRANSFORMADOS EN AGREGADOS DE MICA BLANCA

CLASIFICACION:

CORNEANA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

369

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0048 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01/12/77

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:

SUCESION M. EL ALBARRANA. ZONA DE SILLIMANITA-ANDALUCITA ESQUISTOS Y ESCASAS INTERCALACIONES CUARCITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CON PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITAS HOSCOVITIZADAS, GRANATES

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

MOSCOVITIZACION ANDALUCITA. ALTERACION A FINOS PRODUCTOS MICACEOS (

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINOSO

MICAESQUISTO, CON ANDALUCITA-SILLIMANITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

AG-385

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0049 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21/12/77

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:

DIQUE METRICO ENCAJANTE EN EL GRANITO DEL STOCK DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO COMPACTO GRANO MEDIO VISIBLES FELDESPATOS Y ABUNDANTE BIOTITA

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, CALCITA

ACCESORIOS:

APATITO, CLORITA, CUARZO, RUTILO, TITANITA, EPIDOTA, ILMENITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTERADO

OBSERVACIONES:

POSIBILIDAD DE EXISTENCIA DE PIROXENOS RETROMORFIZADOS. PARTE DE LA CALCITA HIDROTERMAL. BIOTITA SECUNDARIA EN TITANITA.

CLASIFICACION:

LAMPROFIDO KERSANTITICO

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)

344-1 02

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0050 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 05/12/77

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:

SUCESION S.O. ALBARRANA. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA MICAESQUISTOS, CUARCITAS Y METABASITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS-MARRON ABUNDANTES Y GRUESOS PORF IROBLASTOS DE ESTAUROLITA PEQUEÑOS BLASTOS DE BIOTITA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ESTAUROLITA, GRANATE, BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS ESTAUROLITA SE INTERPRETA DEFINIDA POR CUARZO Y OPACOS. SE INTERPRETA MICROPLEGADO EVOLUCIONADO DO DO LA FORMACION DE UNA NUEVA SUPERFICIE QUE CORTE POCO A COMO UNA DE LAS DOS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD EXTERNAS. SiO_2 58'67%, Al_2O_3 20'13%, Fe_2O_3 6'45%, TiO_2 0'20%, CaO 1'80%, MgO 2'58%, MnO 1'33%, K_2O 4'64%, H_2O 3'60%

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO MICAESQUISTO, CON ESTAUROLITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 0; (80): 1

349 -1-B

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:
1436	GE	AG	0051	T	CORDOBA	A. GARROTE	01/12/77

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:

SUCESION S. O. ALBARRANA. ESTAUROLITA-ANDALUCITA ESQUISTOS, CUARCITAS Y METABASITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS-MARRON ABUNDANTES Y GRUESOS PORF IROBLASTOS DE ESTAUROLITA. BLASTOS MENORES DE BIOTITA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ESTAUROLITA, GRANATE, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, RUTILO, CLOROTITA

GRADO DE ALTERACION:

NULO-ESCASO

OBSERVACIONES:

BIOTITA GRANATE Y ESTAUROLITA COMO PORFIROBLASTOS.

SI MTERNA DEFINIDA POR CUARZO. GRANATE Y BIOTITA EN TERCIMEMATICOS. SiO_2 62'95%, Fe_2O_3 7'92%, Al_2O_3 16'39%, TiO_2 1'27%, CaO 1'40%, MgO 2'71%, Na_2O 2'06%, K_2O 3'14%, H_2O 2'50%

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

MICAESQUISTO CON ESTAUROLITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [0] (53–55) [1] (80)

4/0 -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:
1436	GE	AG	0052	T	CORDOBA	A. GARROTE	01/12/77

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:

SUCESION M.E. ALBARRANA. ZONA DE GRANATE. ESQUISTOSIDAD Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO TONOS ROJIZOS HUY HOSCOVITICO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRANATE, BIOTITA, OPACOS, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

FELDESPATOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

GRANATES RETROMORFIZADOS BIOTITA-CLOROTITA-OPACOS.

SiO_2 61'02%, Al_2O_3 16'87%, Fe_2O_3 6'62%, TiO_2 1'27%, CaO 2'30%, MgO 2'83%, Na_2O 2'63%, K_2O 3'03%, H_2O 3'00%.

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICAESQUISTO, CON GRANATE Y ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

413-A

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:
1436 (1–5)	GE (5–7)	AG (7–9)	0053 (9–13)	T (13–14)	CORDOBA	A. GARROTE	29/11/77

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:

SUCESION M. E. ALBARRANA. ZONA DE GRANATE. ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO GRIS-MARRON MUY SATINADO BLINDANTES PORFIROBLASTOS DE BIOTITA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS: RUTILO, TURMALINA, PLAGIOCLASA, CIRCON, MENAS OPACAS

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE BIOTITA DE VARIOS MILIMETROS CON CUARZO Y MENAS DEFINIENDO UNA SUPERNA RECTILINEA NO COINCIDENTE EN GENERAL CON LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA. GRANATES PRECONFUERTE FRACTURACION SOMBRAS DE PRESION Y REDONDEADOS. LOS NIVELES CON GRANDES BIOTITAS TIENEN GRAN CONTINUIDAD LATERAL

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO MICAESQUISTO, CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: A (52)

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

438

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:
1436	GE	AG	0054	T	CORDOBA	A. GARROTE	01/12/87

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:

AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO DEL STOCK DE LA CARDENCHOSA ZONA NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO MASIVO TONALIDADES OSCURAS. EN CORTE GRIS-VERDOSA NODULOS ORIENTADOS Y CONCENTRADOS EN BANDAS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, ANDALUCITA, CORDIERITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ACUSADO

OBSERVACIONES:

PSEUDOMORFOS DE BIOTITA ANDALUCITA Y CORDIERITA ANDALUCITA Y CORDIERITA CON HUCHAS INCLUSIONES Y MUY ALTERADOS SU IDENTIFICACION SE HA REALIZADO ESENCIALMENTE POR SU HABITO Y ALTERACIONES

CLASIFICACION:

CORNEANA

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 D F (53 55); 1 (80)

458

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:
1436	GE	AG	0055	T	CORDOBA	A. GARROTE	01/12/82

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N.E. ALBARRANA. ESQUISTOS Y ESCASAS CUARCITICAS. ZONA BIOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO HOSCOVITICO. TONO MARRON

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON

ESCASO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO MOSCOVITICO

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)

460

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:
1436	GE	AG	0056	T	CORDOBA	A. GARROTE	01/12/77

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:

SUCESIÓN Nº. ALBARRANA. ESQUISTOS Y ESCASOS NIVELES DE CUARCITAS. JUNTO BORDE SUR STOCK LA CARDEMICHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA BANDEADA. BLASTOS HILLIMETRICOS DE BIOTITA

EDAD: PALEOZOICO SUPERIOR (29)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADOS, INCLUSIONES DE CUARZO EN BIOTITA QUE DEFINEN UNA S INTERNA.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO

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)

462

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:
1436	GE	AG	0057	T	CORDOBA	A. GARROTE	01/12/77

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:

SUCESION S. DE ALBARRACIN. ESQUISTOS, CUARCITAS Y METABASITAS. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA OSCURA. METABASITA. ESASD ORIENTACION MINERAL

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

BLASTOOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [VOLIGOCLASA SODICA-ANDESINA], ANFIBOL [ACTINOLITA-TREMOLITA], HORNBLENDA, CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ZONADAS

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

478

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:
1436	GE	AG	0058	T	CORDOBA	A. GARROTE	02/12/77

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:

SUCESION S. O. ALBARRANA. ESQUISTOS Y CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO HARRON ALGUNOS NIVELES ARENOSOS. GRANATES MILIMETRICOS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, CIRCON, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATES

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)

489

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:
1436	GE	AG	0059	T	CORDOBA	A. GARROTE	02/12/77

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:

SUCESION S. O. ALBARRANA. ESQUISTOS Y CUARCITAS. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO HARRON. PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA, GRANATE Y HAS RAROS ESTAUROLITA

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRANATE (CLORITA) EJES, OPACOS, AEL DE SPATOS ALTERADOS, ANDALUCITA TOTALMENTE ALTERADA

ACCESORIOS:

TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

TAMBIEN HAY RESTOS DE PORFIROBLASTOS DE ESTAUROLITA HETEROMORFIZADOS A CLORITA+OPACOS.

CLASIFICACION:

RICA ESQUISTO CON ANDALUCITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0060 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 02/12/77

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:

SUCESION S. DE ALBARRANA GNEISES MIGMATITAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA BANDEADA CUARZO-FELDESPATICA-BIOTITICA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-LEPIDOBLASTICA-BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, [ALBITA-OLIGOCLASA], FELDESPATOPOTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, SERICITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZITA MICACEA-FELDESPATICA

CUARCITA FELDESPATICA-BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

490

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4): 1436 | EMP. (5–6): GE | REC. (7–8): AG | Nº MUESTRA (9–12): 0061 | TA (13–14): T

PROVINCIA: CÓRDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 02/12/77

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:

SUCESIÓN S. Ó. ALBARRANA. MICAESQUISTOS MUY RECRISTALIZADOS ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTOS MOSCOVITICO. COLOR HARRÓN. CREMULADO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR (29)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), FIBROLITA, FELDESPATO POTASICO?

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MOTABLE

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA SE SITUA EN EL LIMITE ZONA SILLIMANITA ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO

MICAESQUISTO, CON GRANATE-FIBROLITA

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: 1436

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1436	GE	AG	0062	T	CORDOBA	A. GARROTE	02/12/77

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:

SUCESION S. O. ALBARRANA. ESQUISTOS Y CUARCITAS ZONA DE GRANATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO HARRON. ABUNDANTES PORFIROBLASTOS DE BIOTITA. PLIEGUES ANGULARES.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS: CIRCON, OPACOS, TURMALINA, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES: PORFIROBLASTOS DE BIOTITA. CHARNELAS DE PLIEGUES ANGULARES

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

500

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1436	GE	AG	0063	T	CORDOBA	A. GARROTE	02/12/77

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:

RESTOS DE AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO. BORDE DA STOCK GRANITO LA CARDENCHOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA OSCURA MASIVA SIN ORIENTACION OBSERVABLE

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, CORDIERITA, CLORITA, MICA BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY ACUSADO

OBSERVACIONES:

LA ALTERACION AFECTA EN GRAN FORMA A ANDALUCITA Y CORDIERITA ESTANDO MUCHOS BLASTOS TOTALMENTE ALTERADOS

CLASIFICACION:

CORNEANA

TIPO DE ROCA:

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

501

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:
1436	GE	AG	0064	T	CORDOBA	A. GARROTE	02/12/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RESTOS DE AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO. BORDE DA STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA OSCURA MASIVA

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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 PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, CORDIERITA, FIBROLITA, CLORITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

MUY AVANZADO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CORNEANA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

502-1

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:
1436	GE	AG	0065	T	CORDOBA	A. GARROTE	02/12/87

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:

FACIES DE BORDE, BOVEDA, STOCK GRANITICO DE LA CARDE MOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO ABUNDANTES FELDESPATOS Y MOSCOVITA

EDAD:

POSTWESTFALIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA PERTITICA, MICROCLINA, ALBITA-OLIGOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, ~~MENAS~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ORDEN DE CRISTALIZACION CIRCON-APATITO BIOTITA PLAGIOCLASA FELDESPATO POTASICO CUARZO

COMPOSICION QUIMICA DENOTA MAYOR CANTIDAD DE SILICE Y ALCALIS QUE LA FACIES CENTRAL O COMUN Y SOBRE TODO UN NOTABLE DESCENSO EN HIERRO SiO_2 71'09% Al_2O_3 13'49% Fe_2O_3 2'94% H_2O 1'95% CaO 0'40% Na_2O 3'47% K_2O 4'25% H_2O 1'60%

CLASIFICACION: GRANITO ALCALINO ALCALINO

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)

502-2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)
1436	GE	AG	0066	T

PROVINCIA: CÓRDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 02/12/72

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:

FACIES DE BORDE, DOVELA, STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ALTERADO ABUNDANTES FELDESPATOS Y MOSCOVITA.

EDAD: POSTWESTFALIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, [ALBITA-OLIGOCLASA] SODICA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS: APATITO, CLORITA, ~~MENAS~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

ORDEN DE CRISTALIZACION BIRCOW PLAGIOCLASA FELDESPATO. ANALISIS MODAL: CUARZO 98%, PLAGIOCLASA 7%, FELDESPATO POTASICO 34%, BIOTITA 4%, MOSCOVITA 5% OTROS 2%

CLASIFICACION: ~~[illegible]~~ GRANITO ALCALINO, ALCALINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — 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): ☐☐☐ (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1436	GE	AG	0067	T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 02/12/82

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES LEUCOCRATICA BORDE S.O. STOCK DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO Y FELDESPATO AUSENCIA CASI TOTAL DE MELANOCRATOS ASPECTO ORIENTADO

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

GENERALIZADA

OBSERVACIONES:

DISPOSICION EN BANDAS DEL CUARZO Y LOS FELDESPATOS LA MOSCOVITA ES EN GRAN PARTE SECUNDARIA Y SE ENCUENTRA RELACIONADA CON LAS ABUNDANTES INCRUSTACIONES. ANALISIS QUIMICO CON CONTENIDOS DE SILICE Y POTASIO METAMENTE MAYORES QUE LA FACIES COMUN DEL STOCK (DATOS QUIMICOS EN TABLA ADJUNTA)

CLASIFICACION: GRANITO ALCALINO ALCALINO

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)

506

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0068 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 02/12/77

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:

FACIES LEUCOCRATA BORDE S.O. STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FELDESPATO Y CUARZO DOMINANTES, COLOR BLANCO ABUNDANTES DIFERENCIADOS DE CUARZO EN FRACTURA

EDAD: POSTWESTFALIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA MIVELES DE CUARZO Y FELDESPATICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

HOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FUERTE HETEROMETRIA FELDESPATOS DE DOS TAMAÑOS. LOS AGREGADOS DE GRANO MENOR CORRESPONDEN A GRANULACION DE LOS CRISTALES MAYORES. ANALISIS QUIMICO SILICE HASTA 75%, BAJOS CONTENIDOS DE HIERRO Y CALCIO. LA MOSCOVITA PRODUCTO DE ALTERACION DE FELDESPATO POTASICO (DATOS QUIMICOS EN TABLA ADJUNTA)

CLASIFICACION: GRANITO ALCALINO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — 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:
1436	GE	AG	0069	T	CORDOBA	A. GARROTE	03/27/7

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 ASOCIADO AL STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO ESCASOS FENOCRISTALES. VACUOLAS. TONOS CLAROS Y POR ALTERACION MARRON-OSCURO

EDAD:

POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-ALCALINO, PLAGIOCLASA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ACUSADO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES ESCASOS. CUARZO AUTOMORFO. PLAGIOCLASA SIN TOTALMENTE ALTERADAS. MATRIZ FELDESPATICA.

SiO_2 66'72%, Al_2O_3 14'15%, Fe_2O_3 2'17%, TiO_2 1'46%, CaO 0'22%, MgO 1'69%, Na_2O 1'08%, K_2O 7'43%, H_2O 4'52.

CLASIFICACION:

PORFIDO FELSOPHYRIC

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

509

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | ENP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0070 | TA: T (1 4 / 5 7 9 / 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 03/12/77

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:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE HOJA DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE-AZULADA COLORES HARRONES DE ALTERACION. PLANOS DE KINK

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ZIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

510

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:
1436	GE	AG	0071	T	CORDOBA	A. GARROTE	03/12/77

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:

FORMACION AZUAGA TERCIO E. HOJA DE LA CARDENCHOSA PROXIMA AL CONTACTO CON EL STOCK GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDOSA TONOS DE ALTERACION MARRON. PLANOS DE KINK

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS: APACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

511

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:
1436	GE	AG	0072	T	CORDOBA	A. GARROTE	03/12/77

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:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE HOJA LA CARDENCHOSA PROXIMA AL CONTACTO CON EL GRANITOIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA HARRON-VERDOSA BASTANTE CUARCITICA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-ESQUISTOSA EN NIVELES MAS MICACEOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, FELDESPATOS, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

NO APARECEN EVIDENCIAS CLARAS DE METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

512

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0073 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 03/12/77

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:

DIQUE PORFIDICO ASOCIADO AL STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO NARROW OSCURO ALGUNAS VACUOLAS FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA, OPACOS, FELDESPATOS TOTALMENTE ALTERADOS

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ESCASOS FENOCRISTALES PLAGIOCLASA Y CUARZO. MATRIZ PLAGIOCLASA, CUARZO INTERSTICIAL Y BIOTITA

CLASIFICACION:

PORFIDO FELSITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — 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; (80): 1

5/3

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:
1436	GE	AG	0074	T	CÓRDOBA	A. GARRÓTE	03/12/77

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:

FORMACION ATUAGA TERCIO E. HOJA DE LA CARDENCHOSA

CERCA DEL CONTACTO CON STOCK GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDOSA TONOS MARRONES DE ALTERACION. PLANOS DE KIMM.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PLIEGUES ANGULARES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

AGREGADOS DE CUARZO REPRESENTANDO NIVELES ARENOSOS TRANSPUESTOS

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

513-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | A | 0075 | T (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 03/27/7

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:

DIQUE PORFIDICO ASOCIADO AL STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO ROSADO FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATOS. VACUOLAS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, [ALBITA], FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS: OPACOS, MICA-BLANCA, BIOTITA, CLOROTITA

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES: CUARZOS AUTOMORFOS GOLFOS DE CORROSION, AUREOLAS FI-BROSO RADIALES CUARZO-FELDESPATICAS. ESFERULITOS

CLASIFICACION: PORFIDO FENORIODACITICO

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) [ ] (80) 1

515

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1436	GE	AG	0076	T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 03/12/77

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:

FORMACION AZUAGA BORDE ESTOCK DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CUARCITICA VERDE. TONOS HARRONES DE ALTERACION. PLANOS DE KINK

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS: TURMALINA, OPACOS, CIRCON, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

LOS EFECTOS DEL METAMORFISMO TERMICO LIGADO A LA INTRUSION DEL GRANITO DE LA CARDENCHOSA, ESTA REPRESENTADO POR MOSCOVITAS DESORIENTADAS

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

A6-516

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 (1-4) | EMP.: GE (5-6) | REC.: AG (7-8) | Nº MUESTRA: 0077 (9-12) | TA: T (13-14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29/12/77

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:

DIQUE PORFIDICO ASOCIADO AL STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO HARRON OSCURO. FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD:

POSTWESTFALIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, CLORITA, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES FELDESPATICOS BORDES ALTERADOS. SiO_2 71'19%, Al_2O_3 14'20%, Fe_2O_3 0'51%, TiO_2 0'92%, CaO 0'10%, MgO 2'01%, Na_2O 3'14% K_2O 3'13%, H_2O 2'10%

CLASIFICACION:

PORFIDO RIODACITICO

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)

522

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:
1436	GE	AG	0078	T	CÓRDOBA	A. GARROTE	10/11/77

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:

SUCESIÓN N. EL ALBARRADA ESQUISTOS MUY MICACEOS DOS SISTEMAS DE PLIEGUES ANGULARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRÓN TONOS ROJIZOS PLIEGUES ANGULARES

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, EPIDOTA, PLAGIOCLASA, MENAS OPACAS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA ALTERMANCIA DE NIVELES MICACEOS Y CUARCITICOS PERMITE OBSERVAR VARIACIONES TEXTURALES DEL CUARZO POLIGONAL EN LOS LECHOS CUARCITICOS Y ALARGADO SEG UN LA ESQUISTOSIDAD EN LOS LECHOS MICACEOS. ESTA ALTERNANCIA FAVORECE LA RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE ESPACIO GENERADOS EN LAS CHARNELAS DE LOS PLIEGUES

CLASIFICACION:

MICASQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

523

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 4 3 6 6 E H G 0 0 7 9 T (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARATE

FECHA: 10/11/77

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:

SUCESION W. E. ALBARRANA ESQUISTOS INTERCALACIONES CUARCITICAS ZONA DE GRANATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO HARRON ESCASOS GRANATES

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, GRANATE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, MENAS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

LOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE ESTAN FRACTURADOS PARCIALMENTE ALTERADOS A OXIDOS Y PRESENTAN FRECUENTES FRACTURAS TENSIONALES RELLENAS DE CUARZO. LA ESQUISTOSIDAD MANIFIESTA ESTA AFECTADA TARDIAMENTE POR OTRA ESQUISTOSIDAD SIN BLASTESIS ASOCIADA

CLASIFICACION: MICAESQUISTO GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

524

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436GEA6008OT (1–14) | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA
PROVINCIA: CORDOBA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARAVITE
FECHA: 30/11/72

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:
SUCESION N. E. ALBARRANA HICA ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO MARRON MOSCOVITICO MUY ESPORADICOS GRANATES

EDAD:
PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS:
CIRCON, MENAS OPACAS

GRADO DE ALTERACION:
LIGERO

OBSERVACIONES:
LOS GRANATES ESTAN ALARGADOS SEGUN LA S1 MAS MANIFESTA, FRACTURADOS Y ALTERADOS A BIOTITA-CLORITA Y MENAS OPACAS. LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ESTA MICROPLEGADA Y AFECTADA POR UNA ESQUISTOSIDAD TARDIA ESPACIADA

CLASIFICACION:
MICASQUISTO CON GRANATES

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

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

525

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:
1436	GE	AG	0081	T	CORDOBA	A. GARRIDO TE	07/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESIÓN NERDESTE ALBARRANA ZÓNA ANDALUCITA-ESTAUROLITA. ESQUISTOS Y ESCASAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS-MARRÓN PORFIROBLASTOS DE ESTAUROLITA GRANATE Y BIOTITA

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ALGUNOS PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA, FELDES PATOS

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE BIOTITA GRANATE Y ANDALUCITA, AND ALUCITA CON CORONAS MOSCOVITICAS Y CON ABUNDANTES INCLUSIONES

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO

HICAESQUISTO, CON ANDALUCITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

527-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-4): 1436 | EMP. (5-6): GE | REC. (7-8): AG | Nº MUESTRA (9-12): 0082 | TA (13-14): T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 09/11/77

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:

SUCESION N.E. ALBARRANA ZONA BIOTITA ESQUISTOS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRANO FINO SATINADO BLASTOS TARDIOS DE BIOTITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

OPACOS, ERCOW

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

BLASTESIS POST DE PORFIROBLASTOS DE BIOTITA PARCIAL Y TOTALMENTE CLORITIZADA

CLASIFICACION:

HICAESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

529

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:
1436	GE	AG	0083	T	CORDOBA	A. GARROTE	09/12/77

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:

SUC

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS GRIS-VERDOSOS TONOS ROJIZOS Y MARRONES DE ALTERACION ABUNDANTES PORFIROBLASTOS DE BIOTITA

EDAD:

PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, RUTILO, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE BIOTITA PARCIALMENTE REEMPLAZADOS POR CLORITA Y/O OXIDOS. ALGUNAS BIOTITAS DEFORMADAS POR TORSION. EN ALGUNAS SOMBRAS DE PRESION DE BORDES DE BIOTITA SE CONSERVAN RESTOS DE UNA SEGUNDA FASE DE DEFORMACION MAS MANIFIESTA

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

536

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:
1436	GE	A	60084	T	CORDOBA	A. GARROTE	09/12/77

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:

AUREOLA METAMORFICA STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA OSCURA MARRON ABUNDANTES OXIDOS

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ACUSADO

OBSERVACIONES:

PRECAMBRICO ES LA EDAD ASIGNADA A LA ROCA ORIGINAL NO AL METAMORFISMO DE CONTACTO CUYA EDAD ES POSTERIOR. ABUNDANTES FISURAS RELLENAS DE CLORITA, OPACOS Y MICA BLANCA

CLASIFICACION:

CORNEANA

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: AF (53–55); 1 (80)

537

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:
1436	GE	AG	0085	T	CÓRDOBA	A. GARRÓTE	09/12/77

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:

FACIES COMUN STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO GRUESO CUARZO, FELDESPATOS DE HASTA 2 CENTIMETROS Y BIOTITA

EDAD: POSTWESTFALIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRUESA HIPIDIOMORFA GRUESA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO PERTITICO Y [MICROCLINA], PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, ZIRCON, MENAS OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

HIRMEKITAS. NIVELES GRANULADOS DE FELDESPATO POTASICO. FISURAS RELLENAS DE CALCITA. DOS GENERACIONES DE CUARZO PRE Y POST FELD. K. ANALISIS QUIMICO SILICE 69,38%, ALUMINA 14,07%, OXIDO FERRICO 4,45%, OXIDO CALCICO 0,46%, OXIDO MAGNESICO 2,06%, OXIDO SODICO 2,65%, OXIDO POTASICO 4,29%, AGUA 3,30%

CLASIFICACION:

GRANITO

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:
1436	GE	A6	0085	T	CORDOBA	A. GARROTE	08/11/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES COMUN CENTRAL DEL STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA CERCA DE UN FILON CON CALCITA FLUORITA ETC

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE GRANO GRUESO CUARZO, FELDESPATOS ROSADOS Y BIOTITA

EDAD: POSTWESTFALIENSE

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANO GRUESO HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO PERTITICO Y [MICROCLIMA], CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, HOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, MENAS OPACAS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

BIOTITA MUY CLORITIZADO. ASPECTO GNEISICO POR DISPOSICION DE NIVELES GRANULADOS Y DE HOSCOVITAS ORIENTADA. FILONES TARDIOS DE CUARZO Y/O CALCITA.

SILICE 69,48%, OXIDO FERRICO 3,48%, ALUMINA 14,31%, OXIDO CALCICO 6,16% (DEBIDO A ENRIQUECIMIENTO HYDROTERMAL EN CALCITA) OXIDO MAGNESICO 3,45%, OXIDO K. 2,65%

CLASIFICACION: GRANITO

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)

534

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0087 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 08/11/77

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:

SUCESION S. Ø. I ALBARRANA CON GRANATE ESQUISTOS CON INTERCALACIONES CUARCITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS MARRON POR ALTERACION ABUNDANTES POR AIRÓBLASTOS EN CECHOS PELITICOS

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS:

ÓPACOS, TURMALINA, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE BIOTITA Y GRANATE. ALGUNOS GRANAT ES INCLUIDOS EN BIOTITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

5 40

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:
1436	GE	AG	0088	T	CORDOBA	A. GARROTE	06/11/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESIÓN S. Ó. I ALBARRANA ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA

ESQUISTOS CON INTERCALACIONES CUARCITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO VERDOSO TONOS HARRÓMES POR ALTERACION ESCASAS ESTAUROLITAS ABUNDANTES GRANATES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

GRANATE Y ESTAUROLITA PORFIROBLASTICAS. ESTAUROLITA HELICITICA

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

MICAESQUISTO, CON ESTAUROLITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (14)
1436	GE	A6	0089	T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 05/12/77

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:

ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA. ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON PERFIROBLASTOS ESTAUROLITA, GRANATES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA HICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITICA, GRANATE, ESTAUROLITA, BIOTITA, CLORITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

NOTABLE

OBSERVACIONES:

GRANATE Y ESTAUROLITA PRE. SIN. HICROPLEGADA EN ESTAUROLITA

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO, ESQUISTO ESTAUROLITICO

HICAESQUISTO, CON ESTAUROLITA Y GRAMATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [0E] (53–55) [1] (80)

548

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GEA | G | 0090 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 05/11/77

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:

SUCESION SO. ALBARRANA. FORMA GRANATE. ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON NIVELES ARENOSOS Y PELITICOS ALTERNANTES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

BIOTITA COMO PORFIROBLASTOS

CLASIFICACION: MICAESQUISTO GRANATIFERO, CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA: GE AG 0091 | TA: T (1–5 | 7 | 9 | 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 03/12/77

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:

SUCESIÓN S.O. ALBARRANA PARAGNEISES Y ANFIBOLITAS

CIERRE PERICLINAL SIERRA ALGARRAMA - CAUCE EMBEZAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS TONOS ROSADOS PASO GRADUAL A MIVELES DE GNEIS ANFIBÓLICOS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, OLIGOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

GNEIS

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)

558

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1436	GE	AG	0092	T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 03/12/77

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:

SUCESION SO. ALBARRANA. GNEISES Y ANFIBOLITAS ZONA DE SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA VERDOSA ABUNDANTES. FELDESPATOS. LINEACION MINERAL MARCADA POR LOS ANFIBOLES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ANFIBOLA, BIOTITA, CLORITA, OLIGOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS: OPACOS, APATITO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1436 | GEA | 0093 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 03/12/77

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:

SUCESION S.O. ALBARRANA. GNEISES Y ANFIBOLITAS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA VERDE-OSCURO. MARCADA LINEACION MINERAL DE LOS ANFIBOLES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, OLIGOCLASA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

NODERADO

OBSERVACIONES:

SiO_2 54'00%, Al_2O_3 15'07%, Fe_2O_3 10'09%, CaO 6'33%, MgO 6'60%, H_2O 2'52%, K_2O 3'95%, P_2O_5 0'8%

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
1436	GE	A6	0094	T	CORDOBA	A. GARROTE	03/2/77

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:

SUCESION SO. ALBARRANA. GNEISES Y ANFIBOLITAS. ZONA DE SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS GRANO FINO DIFERENCIADOS PEGMATOIDES FELDESPATOS Y HOSCOVITA

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, [TALITA-OLIGOCLASA]), FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, RUTILO, EPIDOTA, ESFENA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

SiO_2 68'99%, Al_2O_3 15'86%, Fe_2O_3 3'14%, CaO 0'36%, MgO 2'84%, Na_2O 1'79%
K_2O 4'38% Al_2O_3 1'50%, OTROS 0'96%

CLASIFICACION:

GNEIS

TIPO DE ROCA:

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

563

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 095 | TA: T (1–14)
PROVINCIA: CORDOBA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE
FECHA: 09/11/77

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:
SUCESION SO. ALBARRANA
GNEISES, CUARCITAS, ESQUISTOS
ANFIBOLITAS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CUARCITA MARRON MICACEA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATOS POTASICO, [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:
OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:
ESCASO

OBSERVACIONES:
SiO_2 67'75%, Al_2O_3 11'72%, Fe_2O_3 1'74%, CaO 2'18%, MgO 1'47%, Na_2O 6'69%, K_2O 5'90%, OTROS 0'71%, H_2O 2'60%

CLASIFICACION:
CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

80 → 1

563-1-B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:
1436	GE	AG	0096	T	CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE — FECHA: 03/12/77

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:

SUCESION SO. ALBARRACIN. GNEISES, CUARCITAS Y ANFIBOLITAS. ZONA DE SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA ESQUISTOSIDAD Y LINEACION MINERAL DE LOS ANFIBOLES MUY MANIFIESTA SECCION PERPENDICULAR LINEACION

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, OLIGOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, OPACOS, SERICITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

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 (53–56); 1 (80)

566

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0097 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO | FECHA: 03/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION SILURIANA ZONA ANDALUCITA-ESTAUROLITA

MICAESQUISTOS Y ESCASAS CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO HARRON PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA Y GRANATE

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS: APATITO, TURMALINA, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE GRANATE Y ESTAUROLITA. GRANATE PRE FRACTURADO. ESTAUROLITA POIKILOBLASTICA

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO, ESQUISTO GRANATIFERO

MICAESQUISTO, CON ESTAUROLITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

568

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0098 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 06/11/77

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:

SUCESION MEDIA ESQUISTOS CUARZITAS ZONA DE GRANATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO MARRON MUY HOSCOVITICO ALGUNAS INTERCALACIONES CUARCITICAS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA HICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

NIVELES CUARCITICOS TRANSPUESTOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 56); [1] (80)

569

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0099 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01/01/78

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:

SUCESION N. EN LA ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO HARRON GRANATES MILIMETRICOS ALTERNANCIA DE NIVELES CUARCITICOS Y MICACEOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTOS DE GRANATE. MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

GRANATE PRE FRACTURAS SUSTITUIDO POR OXIDOS Y CLORITA. NIVELES MAS MICACEOS ENTRE OTROS CUARZO-MICACEOS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53) (56) 1 (60)

571

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | ENP. | REC. | Nº MUESTRA: GEAG0100 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 07/01/78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION NE. ALBARRANA ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA

ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO MARRON PLIEGUES ANGULARES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA (?), FELDESPATOS

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

EN LOS PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA SOLO HAY RESTOS DE CORONAS MOSCOVITICAS. GRANATE PRE-S INTERNA DEFINIDA POR CUARZO

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO

MICAESQUISTO, CON GRANATE Y ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

573

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0101 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 03/12/87

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N.E. ALBARRANA | ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO HARRON CUARCITICO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

575

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0102 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 02/07/87

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N.E. ALBARRANA ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO PORFIROBLASTOS DE BIOTITA Y ANDALUCITA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA REPLEGADA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ACUSADO

OBSERVACIONES:

ANDALUCITA SUSTITUIDA POR FINOS AGREGADOS MICACEOS ABUNDANTES INCLUSIONES DE OPACOS QUE DEFINEN UNA S INTERNA EN ANDALUCITA

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO

MICAESQUISTO, CON ANDALUCITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53–56) — 1 (80)

578

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 1436 | EMP. (5-6): GE | REC. (7-8): AG | Nº MUESTRA (9-12): 0103 | TA (13-14): T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 03/01/78

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:

SUCESION N.E. ALBARRANA ZONA BIOTITA ESQUISTOS Y GNEISES BANCOS CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA HARRON CLARO BLASTOS DE BIOTITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

BLASTOS DESORIENTADOS DE BIOTITA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO

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)

570

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:
1436	GE	AG	0104	T	CORDOBA	B. GARROTE	03/01/78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N.E. ALBARRANA ZONA BIOTITA ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA HARRON BLASTOS DE HASTA 2 MILIMETROS DE BIOTITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA MICROPLEGADA PORFIROBLASTOS DE BIOTITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON, CLORITA, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICAESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

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)

602

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 01 | 05 | T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 23/11/77

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:

SUCESION S. O. ALBARRANA ZONA BIOTITA ESQUISTOS MICACITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VERDOSA MARRON EN SUPERFICIES ALTERADAS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, CLORITA, TURMALINA, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS HELICITICOS DE BIOTITA POST. NIVELES ARENOSOS TRANSPUESTOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

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 (53–56); 1 (80)

607

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: G | REC.: E | Nº MUESTRA: AG0106 | TA: T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 04/11/77

LONGITUD:

LATITUD:

Nº COLUMNA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION S. Ø. ALBARRAMA LIMITE ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA Y GRANATE. INTERCALACION ANFIBOLICA EN ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA COLOR VERDE MINERALES PRISMATICOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, CLORITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO SALVO FELDESPATOS TRANSFORMADOS EN MICA

OBSERVACIONES:

EL ANFIBOL ES UN TERMINO TREMOLITA-ACTINOLITA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

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)

608-1

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:
1436	GE	AG	0107	T	CORDOBA	A. GARROTE	04/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION SO. ALBARRANA ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA

INTERCALACION CUARCITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MARRON MULLIONS CENTIMETRICOS QUE PLIEGAN

UNA LINEACION PREVIA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, HOSCOVITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATOS-POTASICOS (ALTERADOS)

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

612

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0108 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 14/11/77

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:

SUCESION CERRE PERICLINAL ALBARRANA ESQUISTOSA TOSIROJIZOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO GRANATES ABUNDANTES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA CHARNELAS DE MICROPLIEGUES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, CLORITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EN LA LAMINA SOLO APARECEN RESTOS DE UN GRANATE EL RESTO (FRECUENTES SEGUN LAS MUESTRAS) ANN SALTADO Y SOLO QUEDAN LOS HUECOS

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53–56) [1] (80)

618

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1436 | EMP. (6-7): GE | REC. (8-9): AG | Nº MUESTRA (10-13): 0109 | TA (14): T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 26/11/87

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:

SUCESION CLARE PERICLINAL SIERRA ALBORAYA ZONA GRANATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VERDOSA ALTERNANCIA DE NIVELES MAS CUARCITICOS Y MAS PELITICOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINADO DELGADO RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

619

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 01 | 10 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27/11/77

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:

SUCESION N. E. ALBARRANA ZONA BIOTITA FILITAS VERDOSAS Y NIVELES ARENOSOS ALTERNANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VERDOSA NIVELES ARENOSOS TRANSPUESTOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA. ESQUISTOSA EN LOS NIVELES MAS MICACEOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

LECHOS CUARCITICOS TRANSPUESTOS INDIVIDUALIZACION DE "CHARNELAS" DESENRAIZADAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA NIVELES FILITOSOS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

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

622

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | 6E | AG | 011 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 23/12/77

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:

SUCESION CIERRE PERICLINAL SIERRA ALBARRANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA MARRON CUARCITICA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA EN NIVELES CUARCITICOS. ESQUISTOSA EN

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: LOS MICACEOS

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, CLORITA, EXCLUESPATOO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO DE GRANO FINO

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)

625

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1936 | EMP.: GEAG | REC.: | Nº MUESTRA: 0112 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 09/11/77

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:

SUCESION CLERICAL PERICLINAL ALARGADA ZONA DE GRANITE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VERDOSA CUARCITICA TONOS MARRONES DE ALTERACION

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

NIVELES CUARCITICOS TRANSPUESTOS

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARCITICO GRANO FINO

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)

626

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0113 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 07/11/77

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:

SOCESION NO. ESPECIFICADA ZONA ANDALUCITA-SILLIMANITA

HICA ESQUISTOS CON INTERCALACIONES CUARCITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICA ESQUISTO BIOTITICO-MOSCOVITICO MUY RECRISTALIZADO PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, F

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANDALUCITA HELICITICA. MOSCOVITIZACION DE ANDALUCITA

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINOSO

HICA ESQUISTO, CON ANDALUCITA-SILLIMANITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

630

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | A | 6012 | 4 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28/11/77

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:

SUCESION M.E. ALBARRANA ZONA SILLIMANITA GNEISES, MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS MIGMATITICOS AUGEN CUARZO FELDESPATICOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, FIBROLITA, [ALBITA- OLIGOCLASA] AE. FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, APATITO, OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FIBROLITA EN PLAGIOCLASAS CUARZO Y FELDESPATO POTASICO. MOSCOVITA EN PLACAS. "AUGEN" FELDESPATICOS O CUARZO FELDESPATICOS TEXTURA GRANOBLASTICA

CLASIFICACION:

GNEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

630-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0125 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29/11/77

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:

SUCESION N. EN ALBARRANA ZONA SILLIMANITA GNEISES MIGMATITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS AUGEN CUARZO-FELDESPATICOS Y MODULOS MOSCOVITICO-SILLIMANITICOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, SILLIMANITA, [ALBITA-OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN GRANOS PLACAS. HIRMEQUITAS. PLACAS DE MOSCOVITA ENGLOBAN SILLIMANITA QUE DIBUJA CHARNELAS. FELDESPATOS O FELDESPATOS Y CUARZO EN LECHOS O "AUGEN"

CLASIFICACION:

GNEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [K] (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)

632

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1936 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0116 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 29/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION S. DE ALBARRACIN ZONA SILLIMANITA GNEISES, GNEISES ANFIBOLICOS Y ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS ROSADO-VERDOSO FELDESPATOS Y ANFIBOLES ABUNDANTES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA, EPIDOTA, ALBITA-OLIGOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ESFENA, TURMALINA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS DONDE SE CONCENTRA EPIDOTA Y CUARZO

CLASIFICACION:

GNEIS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

632'

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 011 | TA: T (1–7, 9, 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30/11/77

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:

SUCESION SIN. DE ALBARRANA ZONA SILLIMANITA GNEISES Y ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA VERDE OSCURA MARCADA LINEACION MINERAL

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, [OLIGOCLASA-ANDESINA], OPACOS

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA, ALLANITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

HUY AVANZADO EN LAS PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

SiO_2 55'10%, Al_2O_3 16'24%, Fe_2O_3 8'51%, CaO 1'13%, MgO 6'47%, Na_2O 4'07%, K_2O 5'12%, H_2O 3'10%

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–56): D

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

(80): 1

632-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | ENP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0118 | TA: T (1–14)
PROVINCIA: CORDOBA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO
FECHA: 30/11/77

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:

SUCESION S. ALBARRANA GNEISES Y AMFIBOLITAS ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA VERDE ESQUISTOSA ANFIBOLES DOMINANTES SOBRE PLAGIOCLASAS LINEACION MINERAL

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, OPACOS, OLIGOCLASA-ANDESINA, CUARZO

ACCESORIOS:

ALLANITA, ESFENA, SERICITA, APATITO, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

HODERADO

OBSERVACIONES:

CLORITA EN FRACTURAS. SiO_2 55'35%, Al_2O_3 14'71%, Fe_2O_3 10'10%, CaO 7'90%, MgO 5'74%, Na_2O 2'52%, K_2O 4'52% H_2O 0'85%.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0119 | TA: T

PROVINCIA: CÓRDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 26/11/77

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS ALBARRANA INTERCALACIÓN DE ORIGEN METAPELITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRÓN CUARZO-FELDESPÁTICO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

ZIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

AVANZADO

OBSERVACIONES:

LA SILLIMANITA PRISMATICA ESTA TOTALMENTE REEMPLAZADA POR AGREGADOS DE GRANO FINO DE MICA BLANCA

CLASIFICACION: Esquisto Silimanítico

ESQUISTO BIOTITICO-FELDESPATICO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

640-2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0120 | TA: T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21/11/77

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:

SUCESION M.E.A LBARRANA ZONA ANDALUCITA-ESTAUROLITA

INTERCALACION CUARCITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MARRON MULLIONS CENTIMETRICOS QUE PLIEGAN UNA LINEARIDAD

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO, FELDESPATO-K, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

SOLO IMPORTANTE EN LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

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

650

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | ENP.: G | REC.: E | Nº MUESTRA: A6012 | TA: T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: CÓRDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 23/11/77

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:

SUCESIÓN N. E. ALBARRACÍN ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA MIVES ESQUISTOSO CON PORFIROBLASTOS DE BIOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO MARRÓN PLATEADO MICROPLEGADO ABUNDANTES PORFIROBLASTOS DE ESTAUROLITA Y BIOTITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS HELICITICOS BIOTITA. ESTAUROLITA CON S INTERNA MICROPLEGADA. RESTOS DE ANDALUCITA MOSCOVITIZADOS

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

MICAESQUISTO, CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

651

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0122 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 17/1/77

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:

SUCESION N. E. ALBARRANA ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA

MICAESQUISTOS Y ESCASAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO HARRON CON FRECUENTES Y GRUESOS PORFIROBLASTOS DE ESTAUROLITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ZIRCON, TURMALINA, OPACOS, SERICITA, FELDESPATO-K

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS HELICITICOS DE ESTAUROLITA. RESTOS DE ANDALUCITA RETROMORFIZADOS

CLASIFICACION: ESTAUROLITICO

ESQUISTO CON ESTAUROLITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

662

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 1436 | EMP. (5-6): GE | REC. (7-9): AG | Nº MUESTRA (9-13): 0123 | TA (14): T

PROVINCIA: GRANADA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. GARROTE

FECHA: 19/12/77

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:

SUCESION SI. Ø. ALBARRA MA PARAGNEISES, GNEISES AMFIBOLICOS Y ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO MUY RECRISTALIZADO MICROPLEGADO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA, TURMALINA, OPACOS, GRANATE

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

RELATIVA ABUNDANCIA DE TURMALINA CONCENTRADA EN NIVELES, ALTERNANCIA DE NIVELES BIOTITICOS Y MOSCOVITICOS

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO BIOTITICO-MOSCOVITICO

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) I (80)

950-31

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0124 | TA: T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 09/17/83

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:

SUCESION ALBARRANA ZONA SILLIMANITA. ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON PORFIROBLASTOS ANDALUCITA KORDOMAS MOSCOVITICAS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOBITA, BIOTITA, ANDALUCITA, GRANATE, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

NORMAL

OBSERVACIONES:

MOSCOVITIZACION ANDALUCITA. RESTOS DE POSIBLE DISTENA

CLASIFICACION: MICAESQUISTO, ESQUISTO ALUMINOSO ANDALUCITICO-SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

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

669

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | A6 | 0125 | T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARATE

FECHA: 06/11/77

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:

SUCESIÓN M. E. ALBARRANA ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA

ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CUARCITICO MARRÓN

EDAD:

PRECÁMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 (53–56); 1 (80)

676

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0126 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 03/12/77

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:

SUCESION M.E. ALBARRANA MICASQUISTOS HOSCOVITICOS CON ABUNDANTES GRANATES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO HARRON

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, CUARZO, BIOTITA, HOSCOVITA, OPACOS

ACCESORIOS:

EIRCON, TURMALINA, FELDES PATO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

GRANATES TRANSFORMADOS EN AGREGADOS DE BIOTITA-CLORITA-OPACOS. GRANATE PRE. UNA GENERACION DE BIOTITA-CLORITA POST. ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICAESQUISTO, CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

682

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 01 | 27 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 02/12/77

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:

SUCESION METAMORFICA. ESQUISTOS Y CUARCITAS ZONA DE GRANATE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD HORIZONTAL ROJIZOS DE ALTERACION. GRANATES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31 33 39): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, GRANATE, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS: CIRCON, OPACOS, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION: ACUSADO

OBSERVACIONES: GRANATES TRANSFORMADOS EN BIOTITA-CLORITA-OPACOS

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO MICAESQUISTO, CON GRANATES

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)

684

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | G | E | AG | 01 | 28 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 09/11/77

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:

SUCESION N.E. ALBARRANA INTERCALACION METABASITICA EN ESQUISTOS ZONA GRANATE?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA ANFIBOLES Y PLAGIOCLASAS SIN ORIENTACION PREFERENTE

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA, CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

BIOTITA, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

METABASITA

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)

685-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0129 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 09/12/77

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:

SUCESION M.E. ALBARRANA ZONA GRANATE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO MARRON

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

689

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 14364GEAG0130T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 07/12/77

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:

SUCESION N. E. ALBARRANA ZONA BIOTITA ESQUISTOS GRA NOS FINOS MUY SATINADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VEOSA MAY SATINADA ALGUNOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA PORFIROBLASTOS DE BIOTITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

BLASTOS DE BIOTITA REEMPLAZADOS POR CLORITA. AGREGADOS CUARCITICOS ORIGINADOS POR TRANSPOSICION DE NIVELES MAS ARENOSOS

CLASIFICACION: MICAESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

690

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: E | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0131 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 17/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION MET. ABARRANA ZONA GRANATE PLIEGUES AMPLIOS ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON RUBIO PORFIROBLASTOS DE BIOTITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

SOMBRAS DE PRESION GRANATE. PORFIROBLASTOS BIOTITA

PRESENTA MANIFESTA

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTO, CON GRANATE Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

698

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:
1443	GE	AG	0132	T	CORDOBA	A. GARROTE	05/11/77

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:

MACIZO SIERRA ALBARRACIN CUARCITAS Y ESCASOS NIVELES METAPELITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA MASIVA FELDESPATICA

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ACIDA-OLIGOCLASA], FELDESPATOS-POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, CIRCON, ESFENA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

NOTABLE

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

699

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0133 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 05/11/77

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:

CUARCITAS MUCLEO SIERRA ALARAMA CUARCITAS Y ESCA

SOS NIVELES METAPELITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA FELDESPATICA MASIVA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ACUSADO EN TODOS LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

700

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0134 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 06/11/87

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:

CUARCITAS NUCLEO SIERRA ALBARRANA ESCASOS NIVELES METAPELITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA FELDESPATICA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, [OLIGOCLASA], FELDESPATOPOTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA, OPACOS, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTERADOS LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

701

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0135 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 06/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS NUCLEO SIERRA ALBARRANA CON NIVELES METAPELITICOS ESCASOS CON SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA FELDESPATICA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

TURMALINA, BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA, OPACOS, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADOS DE GRANO GRUESO

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

701

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:
1436	GE	AG	0136	T	CORDOBA	A. GARROTE	01/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA METAMORFISMO DE CONTACTO STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA OSCURA CUARCITICA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ELONGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LOS EFECTOS TERMICOS SON POCO NETOS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DA (53–56); 1 (80)

702

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 14 | 36 | GE | AG | 01 | 37 | T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 06/11/87

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:

CUARCITAS MUCLEO SIERRA ALBARRANA ESCASOS HORIZONTES METAPELITICOS CON SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA FELDESPATICA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, BIOTITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

80: 1

703

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0138 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 06/11/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS NUCLEO SIERRA ALBARRANA ESCASAS INTERCALACIONES METAPELITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA FELDESPATICA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, MOSCOVITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

HODERADO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

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

RS-703

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:

1436 | GEAG | 01 | 39 | T | CORDOBA | A. GARROTE | 08 | 01 | 78

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:

SUCESION ALBARRANA FORMACION AZUAGA ZONA BIOTITA ZONA LIMITE ZONA CLORITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VERDOSA SUPERFICIES CON ÓXIDOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS: CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

704

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 (1-4) | EMP.: GE (5-6) | REC.: AG (7-8) | Nº MUESTRA: 0140 (9-12) | TA: T (13-14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 06/11/77

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:

CUARCITAS NUCLEO SIERRA ALBARRANA INTERCALACIONES METAPELITICAS ESCASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANCA FELDESPATICA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

XOSCOVITA, BIOTITA, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53-56) 1 (80)

RS-705

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: 6E | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0141 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 15/12/77

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:

FACIES BRECHOIDE DEL STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONTACTO TECTONICO ENTRE EL GRANITOIDE Y LA ROCA ENCAJANTE BRECHA A PARTIR DEL GRANITO

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE PORFIROCLASTOS HATRIZ SIN NEOFORMACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-PERTITICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, HOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO FORMA LA MAYOR PARTE DE LOS PORFIROCLASTOS EL RESTO SON DE FELDESPATO PERTITICO. ALGUNOS CL ASTOS PRESENTAN MIRMEQUITAS

CLASIFICACION: BRECHA TECTONICA

BRECHA GRANITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [B] (53–55) [1] (80)

RS-706

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0142 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 09/12/77

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:

AUREOLA ESTOCASTICA GRANITICA DE LA CARDEWCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA OSCURA MULTIPLES FRACTURAS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BANDEADA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS: CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL DE EDAD PRECAMBRICA METAMORFISMO POLITHERMICO

CLASIFICACION: CORNEANA

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 D F (53–55); 1 (80)

RS-707

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0143 | TA: T
PROVINCIA: CORDOBA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE
FECHA: 16/12/77

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:
BORDE ESTOCA GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ASPECTO BRECHOIDE LIGADO A UN CONTACTO TECTONICO

EDAD:
POSWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA ANALISIS MODAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BRECHOIDE ESCASA HESOSTASIS CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, FELDESPATO-PERTITICO [MICROCLINA], MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, SERICITA

ACCESORIOS:
OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:
HODERADO

OBSERVACIONES:
PORFIROCLASTOS DOMINANTES HASTA 2 ESCASA FORMADA POR CATACLASIS DE LOS FELDESPATOS Y EN MENOR GRADO DE CUARZO. CUARZO 49'11%, PLAGIOCLASA 3'1%, FELDESPATO POTASICO 40'3'1%, MOSCOVITA 6'06%, OTROS 0'51%.

CLASIFICACION: BRECHA TECTONICA
BRECHA DE FALLA

TIPO DE ROCA:
IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V → [ ] (50)
MIGMATITA [ ] (51)
METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → [B] (53–55) [1] (80)

708'-2

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:
1436	GE	AG	0144	T	CORDOBA	A. GARROTE	03/11/77

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:

SUCESION NO ALBARRANA EN BIOTITA ESQUISTOSA
MADOS Y NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VERDOSA-MARRON PORFIROBLASTOS DE BIOTITA

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] (80)

709-1

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:
1436	GE	AG	0145	T	CORDOBA	A. GARROTE	09/11/77

LONGITUD (1–5) | LATITUD (7–13) | Nº COLUMNA (14) | UBICACIONES EN LITOTECA: (15–20, 21–26, 27–28)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N. E. ALBARRANA ZONA BIOTITA TRANSICION ZONA CLORITA FILITAS SATINADAS Y NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VERDE-MARRON PEQUEÑAS BIOTITAS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0146 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 09/12/77

LONGITUD (1–5) | LATITUD (7–13) | Nº COLUMNA (14) | UBICACIONES EN LITOTECA: (15–20) (21–26) (27–28)

(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:

SUCESION M. E. ALBARRANA ZONA BIOTITA ESQUISTOS GRANOFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VERDE-OSCURA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA HICROPLEGADA PORFIROBLASTOS DE BIOTITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, TURMALINA, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

BLASTESIS POST DE PORFIROBLASTOS HELICITICOS DE BIOTITA EN PARTE CLORITIZADAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

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

RS-712

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0147 | T
PROVINCIA: CORDOBA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. GARROTE
FECHA: 10/178

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
SUCESIÓN M. E. ALBARRANA ZONA BIOTITA ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ESQUISTO MARRÓN TONOS AJIZOS POR ALTERACION BLASTOS DE BIOTITA ABUNDANTES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA POIKILOBLASTOS BIOTITA-CLORITIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:
CIRCON, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:
MODERADO

OBSERVACIONES:
POIKILOBLASTOS DE VARIOS MILIMETROS DE BIOTITA TOTAL O PARCIALMENTE ALTERADA A CLORITA CON LIBERACION DE OXIDOS

CLASIFICACION:
HICAESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO

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)

713

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0148 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01/12/77

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:

DIQUE PORFIDICO ASOCIADO AL STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO MARRON CLARO FENOCRISTALES ESCASOS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HIPOCRISTALINA ESFERULITOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS BORDES ALTERADOS. CUARZO Y FELDESPATOS CONSTITUYEN MUCHOS DE ALGUNAS TEXTURAS ESFERULITICAS.

SiO_2 67'45%, Al_2O_3 12'23%, Fe_2O_3 4'20%, TiO_2 0'38%, CaO 0'30%, MgO 1'69%, MnO 2'33%, K_2O 7'37%, H_2O 3'12%.

CLASIFICACION:

PORFIDO FEMORLITICO

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)

713

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 1436 | EMP. (5-6): GE | REC. (7-8): RG | Nº MUESTRA (9-12): 0149 | TA (13-14): T

PROVINCIA: CÓRDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 11/12/77

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:

AUREOLA ESTÓCTICA GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA OSCURA COMPACTA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MACIZA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ANDALUCITA Y POSIBLE CORDIERITA TOTALMENTE TRANSFORMADAS EN AGREGADOS DE MICA BLANCA

CLASIFICACION:

CORNEANA

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: AF (53-55); 1 (80)

RS-715

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0150 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 11/12/77

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:

AUREOLA METAMORFISMO DE CONTACTO STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA COMPACTA MARRON OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA, GRANATE

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ACUSADO

OBSERVACIONES:

GRANATE RESTO DE METAMORFISMO REGIONAL

CLASIFICACION:

CORNEANA

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: AF (53 55); 1 (80)

RS-716

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 01 | S | 1 | T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 09/12/77

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:

FACIES COMUN STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRANO GRUESO

EDAD:

POSTWESTPHALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS MODAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANO GRUESO BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO [PERTITA], CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPAKOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FRACTURACION ACUSADA. GRANULACION IMPORTANTE. MOSCOVITA+OPACOS+CLORITA PROCEDEN DE TRANSFORMACION DE BIOTITA. NO TODA LA MOSCOVITA ES DE ESTE ORIGEN.

CUARZO 31'04%, PLAGIOCLASA 15'7%, FELDESPATO POTASICO 59'04%, BIOTITA 2'78%, MOSCOVITA 3'98%, OTROS 0'96%.

CLASIFICACION: ~~PROTOGINA~~ GRANITO TECTONIZADO

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) [ ] (80): 1

719

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0152 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 03/12/71

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:

FACIES CORNUBIANITA DE LA CARBONCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSADO GRANO GRUESO

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PERTITICA PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA, ZIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

HODERADO

OBSERVACIONES:

CUARZO GRANULADO. PLAGIOCLASA BORDES HIRHEQUITICOS

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — 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)

219

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:
1436	GE	AG	0153	T	CORDOBA	A. GARROTE	04/12/77

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:

FACIES COMUN STOCK GRANITICO DE LA CARDEMOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSADO GRANO GRUESO CUARZO FELDESPATOS Y BIOTITA CLORITIZADA

EDAD:

POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO ANALISIS MODAL RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO PERTITICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN PLACAS, EN AGREGADOS FIBROSOS Y EN PLACAS CRISTALOGRAFICOS PLAGIOCLASAS. ANALISIS QUIMICO SILICE 69'2%, OXIDO FERRICO 5'56%, ALUMINA 14%, OXIDO CALCICO 0'45%, OXIDO MAGNESICO 1'45%, OXIDO SODICO 1'86% OXIDO POTASICO 4'75%, AGUA 1'3%. ANALISIS MODAL CUARZO 38%, PLAG. 17% FELDESPATO K. 36%, BIOTITA 6%

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

[1] (80)

721'

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:
1436	GE	AG	0154	T	CÓRDOBA	A. GARROTE	05/12/77

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:

FACIES COMUN STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSADO GRANO GRUESO CUARZO FELDESPATOS Y BIOTITA CLORITIZADA

EDAD:

POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO ANALISIS MODAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROMETRICA INICIO TEXTURA GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, PERTITICO BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, MENAS OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

DISPOSICION ORIENTADA DE NIVELES GRANULADOS Y MICAS. CUARZO 59%, PLAGIOCLASA 15%, FELDESPATO POTASICO 21,3% BIOTITA-CLORITA 6,1%, MOSCOVITA 2,8%. SILICE 69,5%, ALUMINA 14,16%, OXIDO FERRICO 4,23%, OXIDO CALCICO 0,17%, OXIDO MAGNESICO 1,45%, OXIDO SODICO 2,49% OXIDO POTASICO 4,17%, AGUA 2%.

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 [1] (80)

7221

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 1436 | EMP. (5-6): GE | REC. (7-8): AG | Nº MUESTRA (9-12): 0155 | TA (13-14): T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 09/12/77

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:

AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CORNEANA OSCURA MASIVA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, ESFENA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ACUSADO

OBSERVACIONES:

PARECE QUE EXISTEN RESTOS DE CORNERITA TOTALMENTE PSEUDOMORFIZADOS. PRECAMBRICO ES LA EDAD ASIGNADA A LA ROCA ORIGINAL EL METAMORFISMO DE CONTACTO ES POSTWESTFALIENSE

CLASIFICACION: CORNEANA

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: AF (53-55); 1 (80)

RS-723

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0156 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29/12/77

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:

FACIES COMUN ISTOK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA PASO A FACIES DE BORDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRANO MEDIO BRECHOIDE

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR SSR | P | SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR SSR | P | SP SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS MODAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO PERTITICO, PLAGIOCLASA, HOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

BRECHIFICACION IMPORTANTE EN ALGUNOS SECTORES. GRANULACION, FISURAS. PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y FELDESPATOS HESTOSIS SIN RECRISTALIZACION O NEOFORMACION. CUARZO 52'5%, PLAGIOCLASA 22'6%, FELDESPATO POTASICO 3'6'49%, HOSCOVITA 7'26%, OTROS 0'54%

CLASIFICACION: GRANITO ALCALINO BRECHOIDE, ALCALIMO BRECHOIDE

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)

RS-724

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: I4366GEAG0157T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12/12/77

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:

FACIES DE GRANO FINO. FACIES DE BORDE STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO GRANO MEDIO

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS MODAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO PERTITICO, PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CUARZO 38'19%, PLAGIOCLASA 4'29%, FELDESPATO POTASICO 48'73%, BIOTITA 0'18%, MOSCOVITA 7'9%, OTROS 0'59%.

CLASIFICACION: GRANITO ALCALINO

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) [ ] (80)

RS-724-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0158 | TA: T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29/12/77

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:

FACIES DE BORDE STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO GRANO MEDIO ABUNDANTES DIACLASAS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO PERTITICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSKOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ESCASEZ DE PLAGIOCLASA AUSENCIA DE BIOTITA Y AUMENTO DE MOSCOVITA SON LAS PRINCIPALES DIFERENCIAS CON LA FACIES COMUN

CLASIFICACION: ALCALINO

GRANITO [illegible]

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) [ ] (80) [1]

HOJA:

...AS Y METAMORFICAS

FECHA:

RS-725

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:
1436	GE	AG	0159	T	CORDOBA	M. GARROTE	03/12/77

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:

AUREOLA STOCK GRANITICO LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRIS-BLANCO SUPERFICIES ALTERADAS OXIDOS

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA, ANDALUCITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA, ZIRCON, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

AVANZADO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CORNEANA ANDALUCITICA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 F] (53–55) [1] (80)

RS-726

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0160 | T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 09/1/78

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:

SUCESION N.E. LABARRANA ZONA DE BIOTITA ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO HARRON TONOS ROJIZOS ALTERACION MOTEADO DE BIOTITA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTOS DE BIOTITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO

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)

RS-728

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GEA | REC.: G01 | Nº MUESTRA: 161 | TA: T
PROVINCIA: CORDOBA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE
FECHA: 31/12/77

LONGITUD (1–16 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:

AUREOLA STOCK GRANITICO LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO HOTEADO. BANDAS ARENOSAS Y ESQUISTOSAS ALTERNANTES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–33) — CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–41)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA HACALOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS: OPACOS, CLORITA, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 F] (53–55) [1] (80)

729

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:
1436	GE	AG	0162	T	CORDOBA	A. GARROTE	28/11/77

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION METAMORFICA DE LA ZONA DE GRANADITE INTERCALACION DECIMETRICA DE CUARCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MARRON EMPLAMIENTO DE CHARNELAS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA-FELDESPATICA

CUARCITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

RS-730

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0163 | TA: T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 17/11/77

LONGITUD (1–5) | LATITUD (7–13) | Nº COLUMNA (14)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION M.E.I ALBARRANA ZONA GRANATE ESQUISTOS CON INTERCALACIONES CUARCITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON ABUNDANTES GRANATES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, TURMALINA, OPACOS, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

GRANATES PRE-ACTIVIDADES. APLASTAMIENTO DE SIMAS MANIFIESTA. SI INTERNA GRANATES DEFINIDA POR CUARZO.

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICAESQUISTO, CON GRANATES

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)

732'-2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0164 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. GARROTE | FECHA: 03/11/77

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:

SUCESION M. EOALBARRANA ZONA BIOTITA METAPELITAS Y ESCASOS NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA HARRON-VERDOSO BLASTOS DE BIOTITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS: CIRCON, OPACOS, TURMALINA, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES: CLORITA PROCEDENTE DE BIOTITA POST HERCINICA

CLASIFICACION: MICAESQUISTO MOSCOVITICO

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)

733'

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0165 | TA: T (1–14)
PROVINCIA: CORDOBA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE
FECHA: 01/12/77

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:
AUREOLA METAMORFISADO DE CONTACTO STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CORNEANA OSCURA BANDEADA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BANDEADA HACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, BIOTITA, GRANATE, MOSCOVITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:
TURMALINA, OPACOS, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:
ESCASO

OBSERVACIONES:
ALTERNANCIA DE NIVELES CUARCITICOS Y BIOTITICOS

CLASIFICACION:
CORNEANA

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 D F (53–55) | 1 (80)

RS-734

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: 6E | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0166 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 07/12/77

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:

AUREOLA ESTOCHE GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA MASIVA MARRON OSCURO. CORNEANA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MUY AVANZADO

OBSERVACIONES:

FILONCILLOS CON CUARZO-CLORITA. LOS FELDESPATOS MUY ABUNDANTES A JUZGAR POR LA CANTIDAD DE AGREGADOS DE MICA BLANCA EN PARTE PUEDEN PROCEDER DE ANDALUCITA Y/O CORDIERITA

CLASIFICACION: CORNEANA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: B F (53–55); 1 (80)

RS-736

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 01 | 67 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29/12/77

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:

FACIES DE BORDE STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO GRANO MEDIO

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS MODAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO PERTITICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CUARZO 47'01%, PLAGIOCLASA 6'45%, FELDESPATO POTASICO 38'08%, BIOTITA 0'89%, MOSCOVITA 6'72% OTROS 0'83%

CLASIFICACION: ALCALINO GRANITO

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)

RS.737

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:
1436	GE	AG	0168	T	CORDOBA	A. GARROTE	03/12/77

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:

AUREOLA METAMORFICA STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA COMPACTA OSCURA

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

AVANZADO

OBSERVACIONES:

LA MICA BLANCA EN AGREGADOS PROCEDE DE PRIMITIVOS FELDESPATOS

CLASIFICACION:

CORNEANA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [AF] (53–55) [1] (80)

7-38'

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0169 | T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 02/12/77

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:

DIQUE PORFIDICO ASOCIADO AL STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA GRANO MEDIO VERDE OSCURO FELDESPATOS Y HELANOCRATOS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, CALCITA, OPACOS

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

VACUOLA RELLENA DE CALCITA

CLASIFICACION:

LAMPROFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: H (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

TIPO DE METAMORFISMO (53–56): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

80: 1

RS-739-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: G | REC.: E | Nº MUESTRA: AG0170 | TA: T | PROVINCIA: CÓRDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE | FECHA: 31/12/77

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:

SUCESIÓN N.E. DE ALBARRANA 2ª WA BIOTITA ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRÓN-VERDOSO GRANO FINO BLASTOS DE BIOTITA Y/Ó CLORITOIDE

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, FELDESPATOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE CLORITA, CON MACLAS POLISINTETICAS, PROCEDENTES DE BIOTITAS Y/Ó CLORITOIDES

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

RS-740

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0171 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 04 01 78

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:

SUCESION M. E. ALBARRANA ZONA BIOTITA ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON VERDOSO MOTEADO BIOTITAS Y/O CLOROITOIDES CLORITIZADOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE BIOTITA Y CLORITA. LOS DE CLORITA CON HACLAS POLISINTETICAS CORRESPONDEN PROBABLEMENTE A PRIMITIVOS CLORITOIDES. SALVO ESTOS BLASTOS RESTO DE GRANO FINO

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

740

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0172 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 06/12/77

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:

SUCESIÓN M. E. ALBARRANA FILITAS Y NIVELES CUARCITICOS. ZONA BIOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA HARROW-VERDOSO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 49): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTOS DE BIOTITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO

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)

RS-741

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: A60 | Nº MUESTRA: 173 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRATE

FECHA: 11/11/77

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:

SUCESION M. EL ALBARRACIN. ZONA GRANATE ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO HARROSO MICAS MAS CUARCITICOS. GRANATE

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CONTACTO NIVEL ESQUISTOSO Y OTROS MAS CUARCITICOS CON MENOS GRANATES Y MAS FELDESPATOS

CLASIFICACION: MICAESQUISTO, CON GRANATE — ESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → D (53–55); 1 (80)

742

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0174 | TA: T | PROVINCIA: CÓRDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 28/10/77

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESIÓN M. E. ALBARRANA ZÓNA BIOTITA ALITAS CÓMES CASAS INTERCALACIÓNES CUARCITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA HARRÓN-VERDÓSO MÓDULOS DE UARIOS HILIMETROS DE BIÓTITA Y/Ó CLÓRITÓIDE

EDAD: PRECÁMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: A (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYÓS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTÓSA PÓRFIRÓBLASTÓS DE BIÓTITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZÓ, MÓSCÓUITA, BIÓTITA, CLÓRITA

ACCESORIOS:

ÓPACÓS, CIRCÓN, TURMALINA, FELDESPATÓÓ

GRADO DE ALTERACION:

LIGERÓ

OBSERVACIONES:

PÓRFIRÓBLASTÓS BIÓTITA TRANSFÓRMADÓS EN PARTE EN CLÓRITA EN ZÓNAS DE SÓMBRAS DE PRESIÓN ASÓCIADAS A ESTAS BIÓTITAS SE CÓNSERUA UNA S PRE S MAS MANIFIESTA

CLASIFICACION: MICAESQUISTÓ MÓSCÓUITICÓ-BIÓTITICÓ

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: P (53 55); 1 (60)

749

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA: GEA6017 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 28/12/77

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:

FACIES CORNUBIANITICO DE LA CARBONCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSADO GRANO GRUESO CUARZO FELDESPATO Y BIOTITA ESCASA

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I E (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO ANALISIS MODAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA PERTITICA, BIOTITA (CLOROTIZADA), CUARZO, ALBITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

COMPOSICION QUIMICA SiO_2 69'88, Al_2O_3 13'39, Fe_2O_3 5'59, CaO 0'17, MgO 1'45, Na_2O 2'17, K_2O 5'20. ANALISIS MODAL CUARZO 16'32%, PLAGIOCLASA 18'13%, FELDESPATO POTASICO 52'42, BIOTITA 8'6% MOSCOVITA 2'64%, CLORITA Y OTROS. BORDES LIXIVIADOS Y MIRMEQUITICOS EN LAS PLAGIOCLASAS. MOSCOVITA SECUNDARIA. SINTOMAS DE DEFORMACION GRANULACION, FRACTURAS ETC

CLASIFICACION:

GRANITO TECTONIZADO

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) [ ] (60)

RS-750

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1936 | EMP.: G | REC.: EA | Nº MUESTRA: 0176 | TA: T (1–5, 7, 9–13, 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 07/11/77

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:

AUREOLA STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA COMPACTA OSCURA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, EIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS DONDE SE ENCUENTRAN ÓXIDOS Y CLORITA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → A F D (53–55); 1 (80)

RS-752

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | 6EAG | 0177 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 09/12/77

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:

AUREOLA METAMORFISMO DE CONTACTO STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA NIVELES CUARCITICOS Y MICACEOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

DOS PARTES SE PUEDEN DIFERENCIAR UNA CUARCITICA Y OTRA MUY MICACEA

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

CUARCITA-ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [A D F] (53 55) [ ] (60)

753

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | E | A | 6 | 0 | 1 | 7 | 8 | | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28/12/77

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:

FACIES CENTRAL DEL GRANITO DE LA KARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSADO GRANO GRUESO CUARZO FELDESPATO Y BIOTITA

EDAD: PÓSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 35 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 43): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS MODAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, PERTITICA MICROCLINA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CUARZO 22'8%, PLAGIOCLASA 10'6%, FELDESPATO POTASICO 47'2%, BIOTITA 14'5%, MOSCOVITA 33'4% OTROS 11'27%. BORDES LIXIVIADOS Y HIRMEQUITICOS. CUARZO GRANULADO.

CLASIFICACION:

GRANITO TECTONIZADO

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) [ ] (80)

RS-754

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0179 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28/12/77

LONGITUD (15–19 20) | LATITUD (21–25 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:

FACIES DE GRANODIORITA (FACIES DE BORDE) STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: F (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 ANALISIS MODAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROMETRICA GRANULACION DEL CUARZO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO PERTITICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, HOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CUARZO 48/34%, PLAGIOCLASA 35/5%, FELDESPATO POTASICO 36/32; HOSCOVITA 11/5%, OTROS 06/2%. LA GRANULACION DEL CUARZO Y LA DISPOSICION DE LA HOSCOVITA CONFIEREN A ROCA UN CARACTER GNEISICO

CLASIFICACION: GRANITO ALCALINO, ALCALINO

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)

760'

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0180 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27/1/1/7/7

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:

SUCESION NE DE LA BANDA ZONA BIOTITA FILITAS Y MICRO

LESCASOS DE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA MORRON-VERDOSO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS

ACCESORIOS:

CIRCON, FELDESPATO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

BIOTITA SIN Y HELICITICA POST

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D

80: 1

761

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:
1436	GE	AG	0181	T	CORDOBA	A. GARROTE	01/11/77

LONGITUD (1–5, 7–9) LATITUD (13–14) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORNEANA VERTICE M. E. HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA VERDOSA MOTEADA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA HACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HOSCOUITA, BIOTITA, FELDESPATO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 D F] (53–55) [1] (80)

900

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:
1436	GE	AG	0182	T	CORDOBA	A. GARROTE	13/11/77

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:

INTERCALACION DE ORIGEN PELITICO CHARCITAS ALBARRA MA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MIGMATITA LECHOS CLAROS CUARZO FELDESPATICOS Y BIO TITA EL RESTO DE LA ROCA

EDAD: PREKAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO EN LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO, MIGMATITICO (GNEIS MIGMATITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 56) [1] (80)

801-A

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1436 | EMP. (5–6): GE | REC. (7–8): AG | Nº MUESTRA (9–12): 0183 | TA (13–14): T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10/11/77

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:

SUCESION SUPRACORTICAL ZONA SILICIFICADA GNEISES Y ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA DE GRANO FINO CON FELDESPATOS Y ANFIBOLICOS-EPIDOTICOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. (29): A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30): P

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 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 ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HORNBLENDA, EPIDOTA, OLIGOCLASA-ANDESINA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, MICA-BLANCA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

SiO_2 53'87%, Al_2O_3 11'16%, Fe_2O_3 8'36%, CaO 8'84%, MgO 7'49%, Na_2O 4'73%

K_2O 4'43%, H_2O 0'90%, OTROS 0'07%

CLASIFICACION: NEIS ANFIBOLICO

GNEIS CON ANFIBOLES Y EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55): D | (60): 1

702

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GEA | G | 0184 | T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 23/11/77

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:

SUCESION NO. DE LA ZONA BIOTITA FILITAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA VERDOSA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

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)

816-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0185 | TA: T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27/11/77

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION ALTAGA TERCIO ESTE HOJA 2ª MA DE CLORITA PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA AZUL-VERDOSA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

SE RECONOCE UN BANDEADO COMPOSICIONAL PRIMARIO SIEMPRE LA SE MANIFIESTA TRANSVERSA

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

816-2

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:
1436	GE	AG	0186	T	CORDOBA	A. GARROTE	28/11/77

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:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE MUESTRA ZONA DE CLORITA PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA AZUL Y VERDOSA-FILITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

SE CONSERVA UN BANDEADO PRIMARIO SI MANIFIESTA OROLI CUA A ESTRATIFICACION

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → D (53 55); 1 (60)

718'

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0187 | T (1–14)
PROVINCIA: CORDOBA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE
FECHA: 30/11/77

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:
FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE HOJA ALTERNANCIA DE NIVELES METAPELITICOS Y CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CHARNELA ISOCLINAL FILITAS Y NIVELES ARENOSOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP
CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA ELOWGRADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, CLORITA, BIOTITA, GRANATE, MOSCOVITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:
CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:
LIGERO

OBSERVACIONES:
GRANATES CONCENTRADOS EN NIVELES. DE DETERMINADA COMPOSICION

CLASIFICACION:
ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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)

819

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:
1436	GE	AG	0188	T	CORDOBA	A. GARROTE	11/11/77

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:

FORMACION MIGUAGA TERCIO ESTE HOJA ALTERNANCIA DE NIVELES METAPELITICOS Y CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CHARNELA ISOCLINAL FILITAS OSCURAS Y NIVELES CUARCITICOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA. ESQUISTOSA EN NIVELES METAPELITICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, GRANATE, FELDESPATO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

GRANATES COMO FRAGMENTOS CONCENTRADOS EN NIVELES. PROBABLE ORIGEN DETRITICO

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] (80)

325

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0189 | T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 08/11/77

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:

FORMACION ALUVIAL VERTIENTE M. E. HOJA PIZARRA VERDOSA MOTEADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MOTEADO DE MINERALES VERDOSOS POSIBLE CORNEANA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, OPACOS

ACCESORIOS:

TURCON, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO → 1 (60)

130-A

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 019 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: AGARROTE

FECHA: 12/11/77

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:

CUARCITAS ALBARRANA PARTE ALTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ROSADA ABUNDANTES NIVELES BIOTITICOS CHARK
NELAS MICROPLEGUES ISOCLINALES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ELOGADA-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, OLIGOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

EPIDOTA, TURMALINA, SERICITA, FIBROLITA?

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARCITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

331

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1436 | EMP. (6–7): 6E | REC. (7–9): AG | Nº MUESTRA (9–13): 0191 | TA (13–14): T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28/12/77

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:

FACIES COMUNES TIPICA GRANITICA DE LA CARBENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSADO GRANO GRUESO FELDESPATOS CUARZO BIO TITA CLORITIZADA

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CALCITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FELDESPATO ALCALINO PERTITICO. CALCITA Y OPACOS EN FILONCILLOS HIDROTERMALES. AGREGADOS CLORITICOS EN FRACTURAS. BIOTITA TOTALMENTE CLORITIZADA. EFECTOS DE TECTONIZACION

CLASIFICACION:

GRANITO

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 (53–55); [1] (80)

942

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1436GEAG0193T (1–5, 7, 9, 13, 14)
PROVINCIA: CORDOBA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE
FECHA: 08/11/77

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:
INTERCALACIONES BIOTITICAS EN PARTE ALTA CUARCITAS ALBARRANA EN CONTACTO CON PEGMATITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA ESQUISTOSA BIOTITICA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP
CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CLORITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:
OPACOS, ALBAMITA, CALCITA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:
MODERADO

OBSERVACIONES:
RESTOS DE ESTOS NIVELES SE ENCUENTRAN COMO ENCLAVES EN LA PEGMATITA EN GRANDES PLACAS Y AGREGADOS

CLASIFICACION:
ESQUISTO BIOTITICO-FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)
MIGMATITA (51)
METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

344

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0194 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 14/11/77

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:

SUCESION S. O. ALBARRANA GNEISES, GNEISES ANFIBOLICOS ANFIBOLITAS, ESQUISTOS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS GRANO FINO HIPIDIOBLASTICO BIOTITA-ESQUISTOSA SILLIMANITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

TURMALINA, ESFENA, CLORITA, MOSCOVITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE NIVELES CUARZO-FELDESPATICOS DE GRANO MAS GRUESO Y CUARZO-BIOTITICOS DE GRANO MENOR Y MENOS FELDESPATICOS

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA - FELDESPATICA

CUARCITA BIOTITICA-PLAGIOCLASICA GNEIS GRANO FINO/

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)

944-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0195 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 1/4/1177

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) 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:

SUCESION S. O. ALBARRANA | GNEISES, ANFIBOLITAS, CUARCITAS, ESQUISTOS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA FELDESPATICA MARRON MOSCOVITICA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [A] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, TURMALINA, OLIGOCLASA, ALCALI ESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA-FELDESPATICA

CUARCITA BIOTITICO-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

944-5

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0196 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 16/11/77

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:

SUCESION S. O. ALBARRANA GNEISES, CUARCITAS, ANFIBOLITAS, ESQUISTOS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS GRANO FINO ANFIBOLES CONCENTRADOS EN NIVELES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ANFIBOLES EN BANDAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OLIGOCLASA, ADRNBLENDA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, EPIDOTA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GNEIS ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

944-51

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0197 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 10/2/77

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:

SUCESION S. Ø. ALBARRAMA GNEISES, CUARCITAS, ANFIBOLITAS, ESQUISTOS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS GRANO FINO ANFIBOLES ABUNDANTES DIFERENCIADOS CUARZO FELDESPATICOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OLIGOCLASA, HORNBLENDA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, EPIDOTA, OPACOS, CIRCON, SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

MIVELES CON ANFIBOLO Y CANTIDAD VARIABLE DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GNEIS ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): [ ]

METAMORFICA (52): [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 14366EAG0198T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30/12/77

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:

SUCESION S. DE ALBARRANA GNEISES, ANFIBOLITAS, ESQUISTOSA ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA FELDESPATICA ROSADA ACACEA ESQUISTOSADA MUY MANIFIESTA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, [ALBITA-OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

ROSCOVITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

HIRHEQUITAS

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. [D] (53 55) [1] (80)

945-3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | ENP. | REC. | Nº MUESTRA: GEAG0199 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 17/12/77

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:

SUCESION S.O. ALBARRANA GNEISES, ANFIBOLITAS, ESQUISTOS, CUARCITAS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MODULO ANFIBOLICO ANFIBOLES CENTIMETRICOS ORIENTADOS EPIDOTA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, DIOPSIDO, ALLANITA, PISTACITA

ACCESORIOS: CUARZO, OPACOS, ESFENA, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION: MUY ACUSADO PLAGIOCLASAS DIFICILES DE DETERMINAR

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA BANDEADA COMPOSICIONALMENTE Y EN CUANTO AL TAMAÑO DE GRANO DIFERENCIADOS DE GRUESOS ANFIBOLES Y EPIDOTA

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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)

965-4

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0200 | T
PROVINCIA: CORDOBA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE
FECHA: 1/1/77

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:
SUCESION SUPERIOR ALBARRANA GNEISES, CUARCITAS, ANFIBOLITAS, ESQUISTOS ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CONCENTRACION DE ANFIBOLES MILIMETRICOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
HORNBLENDA, CUARZO, EPIDOTA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:
OPACOS, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:
ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:
ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:
IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

945-5

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 020 | TA: IT (1–8)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19/11/77

LONGITUD (9–13) | LATITUD (14–20) | Nº COLUMNA (21–22)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION S. DE ALBARRAMA GNEISES, CUARCITAS, ESQUISTOS ANFIBOLITAS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MODULO ANFIBOLICO ANFIBOLES CENTIMETRICOS DESORIENTADOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, CUARZO, TURMALINA, PLAGIOCLASA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA, MICA-BLANCA, CIRCON, CLORITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

945-6

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0202 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19/2/77

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:

SUCESION S. Ø. ALBARRANA GNEISES, CUARCITAS, ANFIBOLITAS, ESQUISTOS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO FELDESPATICO SILLIMANITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, [ALBITA - OLIGOCLASA], FELDESPATOPOTASICO

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, FIBROLITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN GRANDES PLACAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] (80)

945-6'

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0203 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13/12/77

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:

SUCESION S. O. ALBARRACIN GNEISES, CUARCITAS, ANFIBOLITAS, ESQUISTOS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS ANFIBOLICO LINEACION MINERAL

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HORNBLENDA, DIOPSIDO, [OLIGOCLASA-ANDESINA], FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, MICA-BLANCA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LAS PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

MIRMEQUITAS.

CLASIFICACION:

GNEIS ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

945-7

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0204 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 18/11/77

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:

SUCESION S. DE ALBARRA

GNEISES, CUARCITAS, ESQUISTOS ANFIBOLITAS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIOTITICO OSCURO SILLIMANITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FIBROLITA, [ALSILITA-OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN PLACAS

CLASIFICACION: SILLIMANITICO

ESQUISTO BIOTITICO-FELDESPATICO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

345-8

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0205 | T
PROVINCIA: CORDOBA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE
FECHA: 17/11/77

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:
SUCESION S. O. ALBARRANA GNEISES, CUARCITAS, ESQUISTOS
ANFIBOLITAS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GNEIS HIGHATITICO BIOTITICO PLACAS DE MOSCOVITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, FIBROLITA, [ALBITA-OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:
CLORITA, CIRCON, OPACOS MINERAL DE U.

GRADO DE ALTERACION:
ESCASO

OBSERVACIONES:
MOSCOVITA EN PLACAS.

CLASIFICACION:
GNEIS BIOTITICO-SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

945-8'

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0206 | TA: T (1 – 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13/2/77

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:

SUCESION S. O. ALBARRANA GNEISES, CUARCITAS, ESQUISTOS ANFIBOLITAS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO OSCURO BIOTITICO SILLIMANITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 – 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 – 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA, OLIGOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO AFECTA A FELDESPATOS Y SILICATO DE ALUMINIO

OBSERVACIONES:

MICA BLANCA EN GRANDES PLACAS DE BLASTESIS TARDIA

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO

ESQUISTO BIOTITICO, FELDESPATICO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53 – 55) 1 (80)

945-9

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0207 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CÓRDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16/1/77

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:

SUCESIÓN S. Ó. ALBARRANA GNEISES, CUARCITAS, ANFIBÓLITAS, ESQUISTOS ZÓNA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS ANFIBÓLICO BANDEADO BANDAS CLARAS CUARZO-FELDESPÁTICAS Y VERDOSAS DE ANFIBOLES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HORNBLENDA, [OLIGOCLASA-ANDESINA], EPIDOTA, OPACOS

ACCESORIOS:

ESFENA, MICA-BLANCA, ALLANITA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GNEIS ANFIBÓLICO-EPIDÓTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

947-10

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GEAG | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 08 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 13/11/77

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION S. Ø. ALBARRANA GNEISES, CUARCITAS, ESQUISTOS ANFIBOLITAS. ZOMA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS BANFIBOLICO BANDAS LEUCOCRATICAS Y VERDOSAS ALTERNANTES

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, [OLIGOCLASA-ANDESINA], HORNBLENDA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, MICA-BLANCA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY ACUSADO EN LAS PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

BANDEADO POR ALTERNANCIAS EN LA CONCENTRACION DE MENAS ANFIBOLES Y EPIDOTA

CLASIFICACION:

GNEIS ANFIBOLICO-EPIDOTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

945-11

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0209 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13/11/77

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION S. DE ALBARRANA GNEISES ESQUISTOS CUARCITAS ANFIBOLITAS. ZONA SILICIFICADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS ANFIBOLICO QUE PASA A ZONA CON ANFIBOL Y EPI DOTA DE GRUESO TAMAÑO DE FORMAS NODULARES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, [OLIGOCLASA-ANDESINA], ANFIBOL, EPIDOTA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, OPACOS, ESFENA, ALLANITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY AUANZADO EN LAS PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

TEXTURA NEMATOBLASTICA EN BANDAS ANFIBOLICAS

CLASIFICACION:

GNEIS ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1436 | GE | AG | 0210 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. GARROTE

FECHA: 13/11/77

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N. E. ALBARRANA GNEISES Y ESQUISTOS ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CHARNELA EN ESQUISTOS Y GNEISES BIOTITICOS. OSCUROS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SILLIMANITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

SILLIMANITA COMO FIBROLITA Y EN PRISMAS. CUARZO FIBROLITICOS. MOSCOVITA EN PLACAS TARDIA. BIOTITA PLEOCROISMO INTENSO. CHARNELAS FIBROLITICAS TRANSPUESTAS NIVELES CUARCITICOS ENTERCALADOS ENTRE LOS MICACEOS

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO

ESQUISTO BIOTITICO, SILLIMANITICO

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)

948

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0211 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CÓRDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13/11/77

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:

SUCESIÓN M.E. ALBARRANA GNEISES, ESQUISTOS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO OSCURO BIOTITICO SILLIMANITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, FIBROLITA, [ALBITA-OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN PLACAS DE GRAN TAMAÑO

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO, FELDESPATICO — ESQUISTO SILLIMANITICO

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)

950-3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0212 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 22/12/77

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:

SUCESION M.E. ALBARRANA ZONA ANDALUCITA-SILLIMANITA

ESQUISTOS Y ESCASOS NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, GRANATE, MOSCOVITA, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

HOSCOVITIZACION DE ANDALUCITA. GRANATES ESTIRADOS SEGUN ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA.

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINOSO, ANDALUCITA-SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0213 | TA: T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01/11/77

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARTE SUPERIOR CUARCITAS ALBARRANA EN CONTACTO CON MASA PEGMATITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA LECHOS CLAROS CUARZO-CUARZO+FELDESPATOS LECHOS OSCUROS RICOS EN TURMALINA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ELONGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, TURMALINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

TURMALINA METASOMATISMO PROXIMIDAD PEGMATITA

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATIKA TURMALINIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

NIGMATITA [ ] (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)

959

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1936 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 02146 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 03/12/85

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION KILOMETRICA ZONA GRANATE INTERCALACION EN ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO MEDIO BIOTITA ABUNDANTE

EDAD: POSTHERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO PATENTE EN LAS PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA MUESTRA CLIENTAS SEMEJANZAS CON LA 1936GE AG0049 AUNQUE NO APARECE CALCITA NI POSIBLES RESTOS DE PIROXENO

CLASIFICACION:

PORFIDO

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)

960

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1436 | EMP. (5–6): GE | REC. (7–8): AG | Nº MUESTRA (9–12): 0215 | TA (13–14): T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 02/12/77

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:

AUREOLA STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA BANDEADA NOTEADA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

POIKILOBLASTOS DE ANDALUCITA HUY ABUNDANTES. PRECAMBRICO ES LA EDAD ASIGNADA A LA ROCA ORIGINAL EL METAMORFISMO TERMICO ES POSTWESTFALIENSE

CLASIFICACION:

CORNEANA ANDALUCITICA

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 D F (53–55); 1 (80)

963

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0216 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 01/01/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N.E-DE BARRANCA ESQUISTOS Y GNEISES ZONA SILLIMANITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO HARRON ALTO GRADO CRISTALINIDAD "OJOS" HOSCOVITICOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, OLIGOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, FIBROLITA

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

GRANOES + PLACAS MOSCOVITA QUE ENGLOBAN CUARZO FIBROLITA ETC.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SILLIMANITICO, FELDESPATICO — ESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

965

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: A | Nº MUESTRA: 0217 | TA: T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1/1/77

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:

CUARCITAS ALBARRANA PARTE ALTA INTERCALACION BIOTITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BIOTITITA GRANO GRUESO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, SERICITA, OPACOS, CLORITA, APATITO, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTICO-FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

965-2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0218 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 01/01/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS ALBARRANA INTERCALACION BIOTITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BIOTITA GRANO GRUESO

EDAD:

PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CLORITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-ALTA SILICE

ACCESORIOS:

APACES, CALCITA, ELRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

CALCITA SOBRE PLAGIOCLASAS. PSEUDOFORMAS DE POSIBLE CORDIERITA TRANSFORMADA EN CLORITA Y OPACOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (60)

965-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GEAG | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 19 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13/11/77

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:

CUARCITAS ALBARRANA PARTE ALTA NIVELES TURMALINIZADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE NIVELES LEUCOCRATOS Y OSCUROS EN LOS CUALES ES HUY ABUNDANTE LA TURMALINA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, TURMALINA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, CALCITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

MIVELES BIOTITICOS ESQUISTOSOS. EL RESTO CUARCITA FELDESPATICA CON TURMALINIZACION PARTICULARMENTE INTENSA EN ALGUNOS MIVELES. TURMALINIZACION ASOCIADA A MASA PEGMATOIDE INTRUSIVA EN ESTOS MATERIALES

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA TURMALINIFERA

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)

966-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GEA | REC.: G | Nº MUESTRA: 0220 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 10/1/77

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:

CUARCITAS ALDAARRAMA INTERCALACION PELITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA ARRON

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FIBROLITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LA MOSCOVITA ES DE GENESIS TARDIA

CLASIFICACION:

ESQUISTO SILICLAMITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

966-2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1436 GE AG 0221 T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: CÓRDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 07/12/78

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:

CUARCITAS ALBARRANA INTERCALACIÓN PELITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

INTERCALACIONES MILIMETRICAS CUARCITAS MICACEAS HARROMES EN CUARCITAS BLANCAS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA LEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, TURMALINA, BIOTITA, FEL DESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → D (53–55); 1 (80)

967

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | E | A | 0222 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01/11/77

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:

SUCESION S. Ø. ALBARRANA GNEISES, CUARCITAS, ESQUISTOS

ANFIBOLITAS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MODULO ANFIBOLICO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DIOPSIDO, ANFIBOL HORNBLENDA, PLAGIOCLASA, EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, CALCITA, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

TOTAL EN LAS PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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)

990-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0223 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01/12/77

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; K — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS ALBARRANA DIQUES ANFIBOLITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA ESQUISTOSA GRANO MEDIO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [D] 30

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP) (31 | 33 | 38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2) (39 | 41 | 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, BIOTITA, OLIGOCLASA, CUARZO, ESFENA, OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [D] 53 55 [1] 80

970-2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1436 GE AG 0224 T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 02/12/77

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:

CUARCITAS ALBARRANA DIQUES ANFIBOLITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA GRANO MEDIO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [D] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ESFENA, OPACOS etc

ACCESORIOS:

CLORITA, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1436 | GE | AG | 02 | 25 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 08/11/77

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:

SUCESION M.E. ALBARRACIN ZONA SILLIMANITA GNEISES Y ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIOTITICO NODULOS SILLIMANITICO-MOSCOVITICOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FIBROLITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN GRANOES PLACAS HELICITICAS

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO

ESQUISTO BIOTITICO, SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

1008

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0226 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GORROTE

FECHA: 21/11/77

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:

ZONA DE GRANATE. ESQUISTOS Y ESCASOS NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRANOFINO GRIS PORFIROBLASTOS DE CLOACITO DE DE VARIOS MILIMETROS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA GRANOFINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITOIDE, CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLORITOIDE ALTICITICO, MACLADO, PRE, SOMBRAS DE PRESION, FRACTURAS TRANSVERSALES, TEXTURA EN RELOJ DE ARENA. CLORITOIDE HOMOCLINICO SEGUN DATOS RAYOS X. SOMBRAS DE PRESION CON CLORITA ASOCIADAS A RUTILO

CLASIFICACION: ESQUISTO ESQUISTO CON CLORITOIDE Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D E (53–55); 1 (80)

1026-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0227 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 03/11/77

LONGITUD (15 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:

FORMACION HALLOCIMA. TRAMO ESQUISTOSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVELES VERDOSOS CASI MONOMINERALICOS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: A (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA DIFRACCION DE RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITOIDE, CUARZO, MICA-BLANCA, OPACOS

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLORITOIDE PSEUDOMORFO TRICLINICO-AGREGADOS RADIALES SOBRE UNA MESOSTASIS, ESCASA, DE CUARZO Y MICA BLANCA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

1026-3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1436	GE	A6	0228	T	CORDOBA	A. GARROTE	08/11/77

LONGITUD (1–6, 7–10) · LATITUD (11–14, 15–18) · Nº COLUMNA (19–20)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION HACHO CLIMADO TRAMO ESQUISTOSO CLASTOS ORIGEN VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS HUYKOS EN CLORITOIDE TONOS CLAROS-VERDOSOS SEGUN CANTIDAD DE CLORITOIDE

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA DIFRACCION RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITOIDE, CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS

ACCESORIOS:

~~OPACOS~~

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLORITOIDE PORFIROCLASTICO, MACLAS, CUARZO COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO II

HIPABISAL ESQUISTO, CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

1026-4

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:
1436	GE	AG	0229	T	CORDOBA	A. GARROTE	03/11/77

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION METAMORFICA. TRAMO ESQUISTOSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS CLAROS DESTACAN DESTACAN LOS CLASTOS DE CLORITOIDE QUE LLEGAN A SER MAYORITARIOS

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITOIDE, OPACOS, FELDESPATO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PORFIROCLASTOS PRE- DE CUARZO Y ESCASOS FELDESPATOS POR DATOS REGIONALES SON DE ORIGEN VOLCANICO. CRISTALES DE CLORITOIDE POLIMORFO TRICLINICO.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO, ESQUISTO CON CLORITOIDE

MICAESQUISTO CUARCITICO CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

1032-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1436 GE AG 0230 T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01/12/87

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION M. E. ALBARRANA GRANITOIDE INTRUIDO EN ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO GNEISICO SE ESPACIA DA GRANO MEDIO-GRUESO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA. CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDES PATO-POTASICO, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOC LASA [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS: EPIDOTA, CLORITA, MICROCRISTALINA OPACOS, MICA BLANCA

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA CON CARACTERES VOLCANICO TEXTURA PORF IDICA. AGREGADOS FIBROSO-RADIALES EN ALGUNOS PUNTOS DE LA MATRIZ PUEDE REPRESENTAR UNA FACIES DE BORDE EN UNA INTRUSION SUPERFICIAL. LA TECTONIZACION HA REDUCIDO A LA BIOTITA Y OTROS MINERALES A AGREGADOS DE GRANO MUY FINO DONDE ES ABUNDANTE LA CLORITA

CLASIFICACION: GRANITO PORFIDICO DEFORMADO

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) [ ] (80) 1

1038-2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0231 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 04/12/77

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:

SUCESION N.E. ALBARRAMA GRANITO DEFORMADO INTRUIDO EN ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS ESQUISTOSIDAD ESPACIADA ORIENTACION DE MICAS

EDAD: POSTPRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO PERTITICO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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)

1037-3

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:
1436	GEA	G	0232	T	CØRDØBA	A. GARRAØTE	07/12/77

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; K — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIABASAS S.L. DEL MISAL (COMPLEJO VOLCANICO DEL ALCORNOCAL)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA VERDOSA GRANOMETRIA DISYUNCION EN BOLOS

EDAD: PØSTHERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ØFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIØCLASA [OLIGØCLASA CALCICA-ANDESINA], AUGITA, CLORITA, ESFENA, ØPACØS, CALCITA

ACCESORIOS:

EPIDØTA, ANFIBOL [ACTINØLITA?], HIDRØXIDØS DE HIERRØ

GRADO DE ALTERACION:

ACUSADØ

OBSERVACIONES:

ØTROS COMPONENTES EN ROCAS DE ESTE COMPLEJØ SØN HORNBLENDA CHARLØ

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

1060-2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0233 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 25/11/77

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION MIGMATICA ZONA SILLIMANITA ESQUISTOS Y GNEISES, MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS BIOTITICO DIFERENCIADOS CUARZO-FELDESPATICOS EN NODULOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, SILLIMANITA, [ALBITA-OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN GRANDES PLACAS CON FIBROLITA INCLUIDA PROBABLE CORDIERITA

CLASIFICACION: GNEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D (53–55) — 1 (80)

1061 - 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:
1436	GE	AG	0234	T	CORDOBA	A. GARROTE	14/12/77

LONGITUD (1 5 7) LATITUD (9 13) Nº COLUMNA (14) — (15 16 17 18 19 20) (21 23 25 26) (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION M. E. ALBARRANA ESQUISTOS GNEISES. MIGMATITA

SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS BIOTITICO DIFERENCIADOS CUARZO-FELDESPATICOS

EN MODULOS TRANSPUESTOS POR LA ESQUISTOSIDAD

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, SILLIMANITA, [ALBITA-OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADO CUARZO-FELDESPATICO ENGLOBADO POR LAS SUPERFICIES MAS MANIFIESTAS. ESTOS "NODULOS" ESTAN RODEADOS POR MOSCOVITA EN GRANDES PLACAS. AIRMEQUITAS. PLACAS DE MOSCOVITA HELICITICA ENGLOBA SILLIMANITA

CLASIFICACION: GNEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO → [D] (53 55) [1] (80)

1061-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0235 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01/12/77

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:

SUCESION N. E. ALBARRANA ESQUISTOS GNEISES MIGMATITAS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEISES BIOTITICOS DIFERENCIADOS CUARZO-FELDESPATICOS TRANSPUESTOS FORMANDO MODULOS CON BORDES BIOTITICOS

EDAD: PREKAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA, [ALBITA-OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

PLAS DE MOSCOVITA TARDIA EMGLOBA FIBROLITA. NODULO CUARZO-FELDESPATICO PRES MAS MANIFIESTA

CLASIFICACION:

GNEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [X] (53) [ ] (55) [1] (80)

1061-2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0236 | TA: T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA:

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:

SUCESION MESOZONA SILLIMANITA ESQUISTOS GNEISES MIGMATITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CHARNELA CON NODULOS CUARZO-FELDESPATICOS TRANSPUESTOS Y ALARGADOS GNEIS BIOTITICO

EDAD: ARCAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA, ALBITA-OLIGOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, CLORITA, APATITO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

NODULOS CUARZO-FELDESPATICO ENGLOBADOS POR LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD MANIFIESTA DENTRO DE LOS NODULOS Y FUERA EXISTE SILLIMANITA

CLASIFICACION:

GNEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53 55) [1] (80)

1061-2'

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1436	GE	AG	0237	T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 31/12/77

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:

SUCESION Nº. ALBARRANA. ZONA SILLIMANITA. ESQUISTOS Y GNEISES HIGHATITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS HIGHATITICO MODULOS CUARZO-FELDESPATICOS PLACAS DE HOSCOVITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GNEISICA-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, SILLIMANITA, FELDESPATO-POTASICO, [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON, CLORITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION: IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN PLACAS QUE INCLUYEN SILLIMANITA. MODULOS CUARZO-FELDESPATICOS ENGLOBADOS POR LAS ESQUISTOSIDADES MAS MANIFIESTAS

CLASIFICACION: GNEIS HIGHATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

1065-2

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:
1936	GE	AG	0238	T	CORDOBA	A. GARROTE	30/10/72

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:

DIABASAS N. DE LA HOJA COMPLEJO VOLCANICO DEL ALCOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIABASA GRANOHEDY PESTACAN EN ESTAS ROCAS PLAGIOCLASAS Y PIROXENOS DE MAYOR TAMAÑO

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANDESINA, AUGITA, CLORITA, OPACOS, CARBONATO, ESFENA

ACCESORIOS:

EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EN LAS PROXIMIDADES DEL STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA APARECEN BLOQUES DE GRANITO DENTRO DE LAS DIABASAS

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V → [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55); [1] (80)

1065-3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GEAG | REC.: 0239 | Nº MUESTRA: T | TA: 1 | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 06/12/77

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:

DIABASAS N. HOJA (COMPLEJO VOLCANICO DEL ALCORNOCAL)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO UNIFORME DESTACAN ALGUNAS PLAGIOCLASAS

EDAD: POSTHERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP | 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, AUGITA, CLORITA, OPACOS

ACCESORIOS:

CALCITA, MICA-BLANCA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ACUSADO DE LAS PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 [ ] 80 [1]

1069

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | A | 6024 | OT
PROVINCIA: CORDOBA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE
FECHA: 31/27

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
SUCESION S. O. ALBARRANA ZONA ESTAUROLITA INTERCALACION METABASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA COMPACTA GRANO MEDIO OSCURA METABASITA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–46): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
HORNBLENDA, TREMOLITA, OLIGOCLASA-ANDESINA, CLORITA

ACCESORIOS:
CALCITA, OPACOS, EPIDOTA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:
MUY ACUSADO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:
METABASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D

80: 1

1072

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0241 | TA: T
PROVINCIA: CORDOBA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE
FECHA: 12/11/82

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) 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:
SUCESION MICACEA ZONA GRANATE INTERCALACION DE CUARCITAS EN ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CARNELA CUARCITICA DE ESTRUCTURA TIPO "HULLION"

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA ENGRANADA Y ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
GRANATE, MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA, ALDESPAT
O

ACCESORIOS:
OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:
LIGERO

OBSERVACIONES:
MODERADO METAMORFISMO DEL GRANATE ALCKORITA-OPACA
S. GRANATES EN PARTE CUARCITICA Y MOSCOVITICA MAYOR
ES Y MAS ABUNDANTES EN ESTA ULTIMA

CLASIFICACION:
CUARCITA Y MICAESQUISTO CON GRAMATES

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)

1073

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0242 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 30/11/77

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:

SUCESION S. ALBARRANA GNEISES ESQUISTOS CUARCITAS

MIGMATITAS ANFIBOLITAS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MIGMATITA PLACAS DE MOSCOVITA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA. ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, [ALBITA. OLIGOCLASA], ACCESORIOS PATOPOTASICO, FIBROLITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GNEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] (80)

1074

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0243 | T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21/1/77

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; K — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION S. DE INTERCALACION CONGLOMERADOS EN GNEISES

Y CUARCITAS ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METACONGLOMERADO MATRIZ-MESOSTASIS CUARZO-FELDESPA

TICA-ANFIBOLICA-BIOTITICA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, EPIDOTA, [OLIGOCLASA-ANDESINA],

FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, ALLANITA, APATITO, CALCITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CLASTO CUARCITICO.

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO

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)

1082

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0244 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 03/12/77

LONGITUD (1–15 | 16 17 | 18 19 20)

LATITUD (21 | 22 23 | 24 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; K – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION M. ET. ALBARRANA ESQUISTOS GNEISES Y MIGMATITAS ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS GRANO FINO MODULOS MOSCOVITICO-SILLIMANITICOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA, [ALBITA-OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, OPACOS, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MIRMEQUITAS. MOSCOVITA EN GRANOES PLACAS QUE ENGLOBAN SILLIMANITA FIBROLITICA Y PRISMATICA.

CLASIFICACION:

GNEIS GRANO FINO SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D

A. – DE CONTACTO
B. – DINAMICO
C. – ESTATICO
D. – REGIONAL
E. – PLURIFACIAL
F. – POLIMETAMORFICO

(80): 1

1083

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0245 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 04/11/77

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:

SUCESION M.E. ALBARRANA ZONA SILLIMANITA ESQUISTOS GNEISES ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CHARNELA MICROPLIEGUE LECHOS ESQUISTOSOS BIOTITICO SI GNEISICOS DE GRANO FINO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–39): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

SILLIMANITA COMO FIBROLITA Y EN PRISMAS. SILLIMANITA EN CUARZO. CHARNELAS DE BIOTITA-FIBROLITA TRANSPUESTAS

CLASIFICACION: ESQUISTO BIOTITICO-SILLIMANITICO

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)

1089-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0246 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30/12/77

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:

PORFIDOS DE ERILLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE-MARRON BANDEADA (S) DE FLUJO

EDAD:

POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA Y FLUIDAL MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, SERICON, OPACOS, APATITO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PORFIDO FENODACITICO, DACITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: V (50)

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): ☐

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

80: 1

1084-2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0247 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30/12/77

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:

PORFIDOS DE ERILLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO MARRON FENOCRISTALES FELDESPATOS VACUOLAS

EDAD:

POSTWESTPHALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO, CLORITA, OPACOS, CARBONATO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

EN LA LAMINA EXISTE UN FRAGMENTO DE OTRO TIPO DE ROCA VOLCANICA PORFIDICA-FLUIDAL FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO MATRIZ FLUIDAL PLAGIOCLASAS+CLORITA

CLASIFICACION:

PORFIDO DACITICO, DACITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

1084-3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0248 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 09/12/77

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:

PORFIDOS DE ERILLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO KARRON FENOCRISTALES FELDESPATOS VACUOLAS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CHARCO INTERSTICIAL EN MATRIZ ALGUNOS FENOCRISTALES CON HALOS DE ALTERACION

CLASIFICACION:

PORFIDO FENORIODACITICO, RIODACITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

1084-4

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0249 | T

PROVINCIA: CORUÑA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30/12/77

LONGITUD (1–6, 7–12) | LATITUD (13–18) | 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:

PORFIDOS DE GRILLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO MARRON OSCURO FENOCRISTALES FELDESPATOS EPIDOTA EN FISURAS

EDAD: PRETWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [X] OLIGOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PORFIDO FEMODACITICO, DACITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80)

1084-5

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0250 | T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 06/12/77

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:

PORFIDOS DE ERILLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO MARRON FEMOCRISTALES FELDESPATO VACUOLAS ESCASAS

EDAD:

POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA-VIDRIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [SANIDINA], PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA, CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ACUSADO

OBSERVACIONES:

CUARZO INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

PORFIDO FENORIODACITICO, RIODACITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

1084-6

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 025 | 1 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10/12/77

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:

PORFIDOS DE ERILLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO MARRON OSCURO ESCASOS FENOCRISTALES AGREGADOS OSCUROS RELLENO DE VACUOLAS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA-FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDES PATO-POTASICO, CLORITA, OPACOS

ACCESORIOS:

APATITO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CUARZO Y CLORITA FORMAN ALGUNOS AGREGADOS DE POSIBLE RELLENO DE VACUOLAS

CLASIFICACION:

PORFIDO FENODACITICO, DACITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

[1] (80)

1084-7

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 (1–4) | EMP.: GE (5–6) | REC.: AG (7–8) | Nº MUESTRA: 0252 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01/12/77

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:

PORFIDOS DE ERILLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHA VERDE-OSCURA CLASTOS Y CEMENTO GRANO MUY FINO MOS-VITREOS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA-FLUIDAL MATRIZ MICROCRISTALINA-VITREA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAG. OLIGOCLASA, CLORITA, OPACOS, BIOTITA

ACCESORIOS:

ERION, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY INTENSO

OBSERVACIONES:

ROCA BRECHOIDE. EL GRADO DE ALTERACION HACE DIFICIL ASIGNAR UN NOMBRE CONCRETO.

CLASIFICACION: PORFIDO TRAQUITICO, FENOTRAQUITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: V (50)

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): ☐

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(80): 1

1085-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0253 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: CÓRDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21/12/77

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:

NIVEL DE GRUESOS GRANATES, SUCESION S. Ó. ALBARRACIN HICA ESQUISTO SILLIMANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRUESOS GRANATES ROMBODODECAEDRICOS ENVUELTOS EN BIOTITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA RAYOS X

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE LA ROCA ENGLOBANTE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, OPACOS, CUARZO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

NINGUNO

OBSERVACIONES:

ESTA LAMINA PERMITE OBSERVAR DOS ESQUISTOSIDADES DENTRO DEL GRANATE LA SEGUNDA DE ELLAS ES LA MAS PATENTE DE LA ANTERIOR QUEDA RESTOS TRANSPUESTOS DE FORMA SIGMOIDE MATERIALIZADO POR OPACOS IGUALMENTE

CLASIFICACION: GRANATE ESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DE (53–55); 1 (80)

1085-2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0254 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13/12/77

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:

NIVEL DE GNEISES GRANATEOS. SUCESION S. Ø. ALGARRAMA ZONA SILLIMANITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANATES ROMBODODECAEDRICOS DE HASTA 6 CENTIMETROS DE ARISTA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS QUIMICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE LA ROCA TOTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE ALMANDINICO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

NINGUNO

OBSERVACIONES:

DESTACA LA AUSENCIA TOTAL DE INCLUSIONES AUNQUE LA MUESTRA HA SIDO TOMADA EN EL MISMO NIVEL QUE LAS MUESTRAS 0253 Y 0264. SiO_2 37'81%, Al_2O_3 20'64%, Fe_2O_3 3'84%, TiO_2 0'10%, CaO 0'79%, MgO 2'98%, Na_2O 0'10%, K_2O 0'24%, H_2O 2'50%.

CLASIFICACION: ORTOBLASTO DE GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: RE (53–55); 1 (80)

1086-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | R6025 | 5T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30/11/77

LONGITUD (1–8): 7 | 9 | 13 | 14

LATITUD (15–20): 19 | 20 | 21 | 23 | 25 | 26

Nº COLUMNA (27–28): 27 | 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS ALBARRANA LECHOS BIOTITICOS ATRAVESADOS POR DIFERENCIADOS CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA BIOTITICA DIFERENCIADOS CUARCITICOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SILLIMANITA, TURMALINA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, MOSCOVITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ESQUISTO BIOTITICO SILLIMANITICO

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)

1411-2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0256 | T
PROVINCIA: CORDOBA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. GARROTE
FECHA: 03/12/77

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:
SUCESION SUBARRANA INTERCALACION CONGLOMERADOS EN GNEISES-ANFIBOLITAS. CANTOS MUY ALARGADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
METACONGLOMERADO MATRIZ-MESOSTASIS CUARZO-FELDESPATICA-ANFIBOLICA-BIOTITICA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, BIOTITA, CLORITA, EPIDOTA, OLIGOCLASA-ANDESINA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:
OPACITO, OPACOS, ESFENA, CALCITA, SERICITA, ALLANITA

GRADO DE ALTERACION:
MODERADO

OBSERVACIONES:
CLASTOS CUARCITICOS

CLASIFICACION:
METACONGLOMERADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V → [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D
A.– DE CONTACTO
B.– DINAMICO
C.– ESTATICO
D.– REGIONAL
E.– PLURIFACIAL
F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

1111-3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GEA | G | 0257 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 26/12/77

LONGITUD (18 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:

SUCESION S. Ø. ALBARRANA INTERCALACION CONGLOMERATICA EN GNEISES, CUARCITAS, ANFIBOLITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METACONGLOMERADO MATRIZ-HESTASIS CUARZO-FELDESPATICA-ANFIBOLICA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ... – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, EPIDOTA, ANFIBOLA, OLIGOCLASA-ANDESINA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, ESFENA, CLORITA, MOSCOVITA, ALCANITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

HODERADO

OBSERVACIONES:

MIRMEQUITAS. NO SE OBSERVAN CANTOS CON VITIDEZ QUE PUEDEN ESTAR REPRESENTADOS POR ALGUNOS AGREGADOS CUARZO-FELDESPATICOS

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

1201

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | DE | AG | 02 | 58 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARAÑTE

FECHA: 23/12/77

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:

SUCESION S. Ø. ALBARRANA GNEISES, CUARCITAS, ESQUISTOS ANFIBOLITAS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIOTITICO SILLIMANITA ABUNDANTE

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, [ALBITA-OLIGOCLASA], SILLIMANITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO

ESQUISTO BIOTITICO-FELDESPATICO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

1203

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0259 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27/12/77

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:

SUCESION S. O. ALBARRANA GNEISES CUARCITAS ESQUISTOS ANFIBOLITAS. ZONA SILICIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ROSADA PASO GRADUAL GNEIS ANFIBOLICO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, [OLIGOCLASA-ANDESINA], AORNBLENDA, DIOPSIDO,

FELDESPATO-POTASICO, EPIDOTA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GNEIS PIROXENICO-ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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)

1204

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0260 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01/09/77

LONGITUD (1–5, 7–12) | LATITUD (9–13, 14) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION S. O. ALBARRANA ENCLAVE EN MASA PEGMATITICA "CANTERA CERRO DE LA SAL"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MODULOS HICACEOS CON GRUESOS GRANATES DENTRO DE CUARZO Y FELDESPATOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIKILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, GRANATE, FELDESPATO-POTASICO, ANDALUCITA, ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ENCLAVE EN PEGMATITA GRANATE ORIGEN METAMORFICO EN MASAS PEGMATITICAS PROXIMAS APARECEN GRANATES PEGMATITICOS

CLASIFICACION:

GRANATE EN CLAVE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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)

86-CT

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GEA | REC.: | Nº MUESTRA: 0261 | TA: | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 24/11/87

LONGITUD (1–6) | LATITUD (7–13) | Nº COLUMNA (14) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION M.E. ALCARAIN A ZONA GRAVATE ESQUISTOS MICHE

LES CHARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CHARNELA CUARCITICA DE UN EMPILAMIENTO TIPO "MULLION"

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CUARZOSO ELONGADO MICAS SEGUN S

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, CUARZO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADO DE CUARZO DE GRANO GRUESO

CLASIFICACION: CUARCITA GRANATIFERA

CUARCITA FELDESPATICA MICACEA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → D

90: 1

AG-MG

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GF | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0262 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE | FECHA: 13/12/77

LONGITUD (1–6, 7–12) | LATITUD (13–18, 19–24) | Nº COLUMNA (25–26) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES COMUN ISTOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA. MUESTRA EN PROFUNDIDAD POZO DE MINA JUNTO FILON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO FUERTEMENTE ROKADA COMPUESTO ESENCIALMENTE POR FELDESPATO

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANO GRUESO-MUY GRUESO PLAGIOCLASA ACICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO PERTITICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA, CARBONATOS, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MOTABLE

OBSERVACIONES:

DENTRO DE LA FACIES COMUN DESTACA LA ESCASEZ DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS. LA CALCITA DE ORIGEN HIDROTERMAL HAY QUE ASOCIARLA AL FILON ENCAJADO EN LAS PROXIMIDADES QUE CONTIENE CALCITA-BARITA-FLORITA-CUARZO-CALCEDONIA-SULFUROS Y OXIDOS

CLASIFICACION:

GRANITO ALCALINO

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)

AG 015

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0263 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 02/12/77

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:

PEGMATOIDE ENTRE ESQUISTOS MICACITOS SUCESION M.C.

ALBARRANA ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONCENTRACION BIOTITICA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

ZIRCON, OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ESQUISTO SILLIMANITICO ; ESQUISTO MIGMATITICO ?

DIFERENCIADO PEGMATOIDE BIOTITICO-SILLIMANITICO

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)

16-GR

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GEAG | REC.: 0264 | Nº MUESTRA: T | TA: | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO | FECHA: 03/27

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL GNEISOSI PORFIROBLASTOS DE GRANATES. SUCESION S. Ø. ALBARRANA. ZONA SILICIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEISOS PORFIROBLASTOS DE GRANATES ROMBODODECAEDRICOS EN NIVEL DE BIOTITITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: # (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA DE LA ROCA TOTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE * ALMANDINICO, OPACOS, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

MUL Ø

OBSERVACIONES:

LOS OPACOS DEFINEN UNA S INTERNA ROTACIONAL CSIGMOIDE)

CLASIFICACION:

PORFIDOBLASTO DE GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: DE (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1436	GE	AG	0265	T	CORDOBA	A. GARROTE	04/12/77

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:

FACIES COMUN STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSADO CRISTALES DE HASTA 2 CENTIMETROS CUARZO FELDESPATOS Y ESCASA BIOTITA CLORITIZADA

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA ANALISIS MODAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HETEROMETRICA GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA PERTITICA + MICROKLINA] CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA) [2 ADA], MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, HEMAS OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ANTERIOR A FELD. POTASICO BORDES LIXIVIADOS. MIRMEQUITAS GRANULADOS

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 [1] (80)

RS-537-2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 9436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0266 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 15/12/77

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:

FILON HIDROTERMAL ENCAJANTE EN STOCK GRANITICO DE LA CARDENCAÑA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILON VERTICAL ZONADO. ESPACIOS ABIERTOS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AGREGADO DE CRISTALES IDIOMORFOS DE CARBONATOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, FLUORITA, OPACOS, (SULFUROS), CUARZO, MALAQUITA, BARITINA?

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

OTROS MINERALES RECONOCIDOS EN ESTOS FILONES SON SIDERITA GALENA ADURITA-MALAQUITA. ESTOS FILONES HAN SIDO EXPLOTADOS EN DIVERSOS MOMENTOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE FLUORITA.

CLASIFICACION: FILON HIDROTERMAL

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)

AG 757-1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0267 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 04/12/77

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:

PORFIDOS DE ERILLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDOS MARRONES-ROSADOS ESCASOS FENOCRISTALES FRACTURA PARALELEPIPEDICA.

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA FLUIDAL MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, CLORITA, OPACOS

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES:

CUARZO SOLO EN LA MATRIZ

CLASIFICACION: PORFIDO FENODACITICO

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

757-2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0268 | TA: T
PROVINCIA: CORDOBA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE
FECHA: 01/12/77

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:
PORFIDOS DE ENCLAVES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PORFIDOS MARRON-ROSADO FRACTURAS ABUNDANTES. ESCASOS FENOCRISTALES

EDAD:
PERMOTRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:
CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:
ESCASO

OBSERVACIONES:
PLAGIOCLASA COMO FENOCRISTALES Y MICROCRISTALES. KUARZO INTERSTICIAL EN LA MATRIZ.

CLASIFICACION:
PORFIDO FENOANDESITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — 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

80: 1

7441

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0269 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27/11/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; K — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION METAMORFICA ZONA GRANATE-ZONA ESTAUROLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO CLARO GRANATES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: A (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 39): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO, CON GRANATE — ESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GEA | G0273 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARCIA

FECHA: 12/8/78

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:

SUCESION METAMORFICA EN LA SIERRA ALBARRANA

ESQUISTOS Y MICROESQUISTOS CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA CUARCITICA GRANOFIDO COLOR GRIS-VERDOSO-MARRON

EDAD: ARCAHBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA PORFIROBLASTOS EN ZONAS METAPELITICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS: GRANATE, CIRCON, OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

AGREGADOS MOSCOVITICOS Y MOSCOVITA EN PLACAS. NIVELES SEDIMENTARIOS CONCENTRACIONES DE ZIRCONES OPACOS Y GRANOS POSIBLEMENTE DETRITICOS. FRACTURAS

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | A | 60274 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARZON

FECHA: 12/8/78

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:

SUCESION METAMORFICA FLANCO M. E. SIERRA ALBARRANA

ESQUISTOS CON NIVELES CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVELES ESQUISTOSOS OSCUROS Y OTROS CUARZO-MOSCOVI

TICOS CON BLASTOS HILIMETRICOS VERDOSOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, FELDESPATOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS CON OXIDOS. PSEUDOBLASTOS BIOTITA CLORITIZADA

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 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: 1936 | 6 | 6 | A | 6 | 0 | 2 | 7 | 5 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12/8/78

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:

FACIES COMUN STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DEFORMADO. FELDESPATOS, CUARZO BIOTITA MOSCOVITA. ZONA DE GRANO MAS FINO Y POSIBLE ENCLAVE

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR CATACLASIS INTENSA GRANULACION RECRISTALIZACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO PERTITICO, PLAGIOCLASA ALBITA-OLIGOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, SERICITA, EPIDOTA, APATITO, RUTILO, CARBONATO, PRODUCTOS ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

EVIDENCIAS DE CATACLASIS: GRANULACION DE CUARZO Y FELDESPATOS, RECRISTALIZACION GRANOBLASTICA DEL CUARZO, DEFORMACION CRISTALINA (EXTINCION ONDULANTE, PLANOS DE MACLA Y EXFOLIACION DOBLADOS). ZONA DE GRANO MAS FINO RICA EN MICAS

CLASIFICACION: GNEISICO

GRANITO "GNEISIFICADO" (DEFORMADO)

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) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | A | 0276 | T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13/08/78

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:

FACIES COMUN STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO GRANO MEDIO. CUARZO, FELDESPATOS, BIOTITA MOSCOVITA

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DEFORMACION POSTERIOR GRANULACION-RECRISTALIZACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA PERTITICA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] SODICA), CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, CIRCON, APATITO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

GRANULACION-RECRISTALIZACION DEL CUARZO. GRANULACION MUY FELDESPATOS. DEFORMACION CRISTALINA (EXTINCION ONDULANTE, PLANOS DE MACLA Y EXFOLIACION DOBLADOS). ASPECTO GNEISICO

CLASIFICACION:

GRANITO DEFORMADO

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) [ ] (80) 1

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:
1436	GE	A6	0277	T	CORDOBA	A. GARROTE	13/08/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION METAMORFICA CIERRE PERICLINAL S.E. AMTIFORME SIERRA ALBARRANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA. COLOR GRIS-VERDOSO GRANO FINO. AFIRE BLASTOS 1-2 MILIMETROS.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EPIDOBLASTICA. PORFIROBLASTOS BIOTITICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS BIOTITA PRESENTAN MANIFIESTA. MICROPLIEGUES POSTERIORES MANIFIESTA. UNA SEGUNDA MATERIA LIZADA POR FRACTURAS CON OXIDOS

CLASIFICACION: ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) 49–50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1436	GE	A	6027	8 T	CORDOBA	A. GARROTE	13/07/78

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:

SUCESION METAMORFICA CERRO PERIFERICO S. E. ANTIFORME SIERRA ALBARRANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA. COLOR GRIS-VERDOSO. GRANO FINO. PORFIROBLASTOS DE BIOTITA 1-2 MILIMETROS.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

DOS ESQUISTOSIDADES LA SEGUNDA REORIENTA LA PRIMERA Y LLEVA ASOCIADA UNA ESCASA BLASTESIS. PORFIROBLASTOS DE BIOTITA HELICITICOS SOBRE S PRIMERA Y PRE S SEGUNDA

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO [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: 1436 | 6 | EA | 6027 | 9 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 14/8/78

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:

SUCESIÓN METAMÓRFICA CIERRE PERICLINAL S. E. AMTIFORME DE SIERRA ALBARRANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRANO FINO COLOR GRIS-VERDOSO. PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA MICRO PLEGADA PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, GRANATE, FELDESPATOS, FORMAS ALTERADAS DE ANDALUCITA.

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES: FRACTURAS CON OPACOS. GRANATES CON CUARZO COMO SI INTERNA FORMAS DE ANDALUCITA CON SI INTERNA. DOS ESQUISTOSIDADES PORFIROBLASTOS INTERCINEMATICOS

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTO CON GRANATE Y ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (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:
1436	GE	A6	0280	T	CORDOBA	A. GARROTE	14/8/78

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:

SUCESION METAMORFICA DE BAJO GRADO PERIFERICA AL S.G. ANTIFORME DE SIERRA ALBARRANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRANO FINO COLOR GRIS-VERDOSO CON TONOS ROJIZOS. ABUNDANTES GRANATES MILIMETRICOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

RESTOS DE UNA ESQUISTOSIDAD PRE S1 MAS MANIFIESTA. TRANSPOSICION NIVELES CUARCITICOS. GRANATES MUY ALTERADOS PRE S1 MAS MANIFIESTA

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICASQUISTO, CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V → [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO → [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: 1436 | GE | AG | 0281 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 14/08/78

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:

SUCESION METAMORFICA CERRO PERIFERICO S.E. ANTIFORME SIERRA ALBARRANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRANO FINO COLOR VERDOSO BIOTITA VISIBLE

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

TRANSPOSICION NIVELES ARENOSOS. CHARNELAS CUARCITICAS TRANSPUESTAS. PORFIROBLASTOS DE BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA POST SIN MANIFIESTA

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [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: 1436 | GEA | 6028 | 2 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 15/8/78

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:

SUCESION METAMORFICA CIERRE PERICLINAL SE. ANTIFORME SIERRA ALBARRANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA VERDOSA. GRANOFIRICA EN CUARZO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–46): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATOS, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

TRANSPOSICION DE NIVELES ARENOSOS. FRACTURAS CON OXIDOS

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARZOTICO 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] (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:
1436	GE	A6	028	3	CORDOBA	A. GARROTE	15/07/78

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:

SUCESION METAMORFICA CIERRE PERICLINAL S.E. ANTIFORME SIERRA ALBARRANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA COLOR GRIS VERDOSO GRANO FINO GRANATES 1/2-1 MILIMETRO. CUARZO EN VENAS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA HICROPOLIGUES PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

GRANATES FRACTURADOS CLORITIZADOS Y CON MOXIDOS. EQUA RTO CON MOS INTERNA. DOS ESQUISTOSIDADES EN LA ROCA GRANATES PRE SEGUNDA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICASQUISTOS, CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [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:
1436	GE	A	60284	T	CORDOBA	A. GARROTE	15/07/78

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:

CHAPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO VERDOSO EN SUPERFICIE MARRON EN CORTE. FENO CRISTALES DE FELDESPATOS ROSADOS. MATRIZ GRANO FINO

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO PERTITICO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] SODICA)

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON, PRODUCTOS ARCILLOSOS MINERAL

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATOS, CUARZOS CESCASOS CRISTALES COMO GOLFOS DE CORROSION). AGREGADOS CLORITICOS COMO OKIDOS DE ALTERACION DE BIOTITAS. DISPOSICION FLUIDAL DE LA MATRIZ. MATRIZ MICROCRISTALES FELDESPATOS Y CUARZO

CLASIFICACION:

PORFIDO RIOLITICO, RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [ ] 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:

1 4 3 6 6 | E | A | G | 0 2 8 5 | 7 | CORDOBA | A. GARROTE | 15/8/78

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO COLOR AMARILLENTO TEXTURAS FLUIDALES. FENOCRISTALES DE FELDESPATOS Y BIOTITAS

EDAD:

POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO PERTITICO, BIOTITA MUY ALTERADA A (CLORITA), CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO ABUNDANTES PRODUCTOS ARCILLOSOS

OBSERVACIONES:

PEWOCRISTALES PLAGIOCLASAS, FELDESPATO POTASICO Y ESCASAS BIOTITAS RARA VEZ INALTERADAS. MATRIZ CUARZO Y FELDESPATOS MICROCRISTALINOS.

CLASIFICACION:

PORFIDO RIOLITICO, RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

[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:
1436	GE	AG	0286	T	CORDOBA	A. GARROTE	15/8/78

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS. EDAD KARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO COLOR MARRON OSCURO-GRIS. FENOCRISTALES DE FELDESPATOS DE VARIOS MILIMETROS.

EDAD:

POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION 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 [ALBITA-OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO [SANIDINA], CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, CIRCON, SERICITA, CLORITA, OPACOS MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATOS EN AGREGADOS; DE CUARZO CON GOLFOS DE CORROSION, ESCASAS BIOTITAS CLORITIZADAS. MATRIZ MICROCRISTALINA FELDESPATOS Y CUARZO. MOSCOVITA COMO PARTE DE UN POSIBLE CLASTO

CLASIFICACION:

PORFIDO RIOLITICO, RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: A6 | Nº MUESTRA: 0289 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16/8/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO DE RIOLAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO NARRON OSCURO. FENOCRISTALES DE VARIOS MILIMETROS DE FELDESPATOS.

EDAD: PISTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ GRANOFIRO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOS — PLAGIOCLASA (CALBITA — OLIGOCLASA), CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ESFENA, SERICITA, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO Y PSEUDOMORFOSIS CLORITICAS DE BIOTITA Y ANFIBOL. MATRIZ GRANOFIRO FELDESPATOS Y CUARZO. UN FRAGMENTO DE ROCA MICROGRANUDA DIFERENTE ENTRAMADO CUARZO-FELDESPATOS-CLORITA. ESCASOS FENOCRISTALES DE CUARZO

CLASIFICACION:

PORFIDO RIOLITICO, RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | A6029 | 1 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16/8/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CHOPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANQUECINA DELEZNABLE ABUNDANTES OXIDOS.

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: CUARZO EN UNA MATRIZ SERICITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, HUECOS DE SULFUROS, OXIDOS

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION: ROCA COMPUESTA ESENCIALMENTE DE PRODUCTOS DE ALTERACION.

OBSERVACIONES: ZONA DE ALTERACION EN ROCAS VOLCANICAS ACIDAS. SERICITIZACION, SILICIFICACION? SULFUROS

CLASIFICACION: PORFIRITA

ZONA ALTERADA A PARTIR DE PORFIDOS RIOLITICOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 [1] 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:
1936	GE	AG	0292	T	CORDOBA	A. GARRATE	16/8/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO ROSADO FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATOS

EDAD:

POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA-MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y MAS ESCASOS DE FELDESPATOS. MATRIZ FELDESPATICA. FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

PORFIDO RIOLITICO, RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53–55 [ ] — 80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1436 6 CA60293 T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16/8/78

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:

COMPOSICION VOLCANICA DE ERILLAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESCORIA GRIS-VERDOSA. TEXTURAS DE FLUJO. CALCITA EN VACUOLAS

EDAD: PENNSYLVANIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: FLUIDAL VACUOLAR BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, CLORITA, CALCITA, CUARZO

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA VOLCANICA BRECHOIDE. FRAGMENTOS DE LA MISMA COMPOSICION QUE EL RESTO DE LA ROCA. TEXTURAS DE FLUJO POR ORIENTACION MICROLITOS PLAGIOCLASAS EN UNA MATRIZ VITREA. VACUOLAS CON CUARZO CALCITA Y CLORITA DE DISTINTOS TIPOS. CRECIMIENTOS FIBRORADIALES. VACUOLAS APLASTADAS SEGUN PLANOS DE FLUJO

CLASIFICACION: BASALTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): K — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

(60): 1

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:
1436	GE	A6	0294	T	CORDOBA	A. GARRETE	17/08/78

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:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA HARRON OSCURO-VERDOSO. ESCASOS FENOCRISTALES DE FELDESPATOS. VACUOLAS APLASTADAS CLORITICAS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA LIGERA DISPOSICION FLUIDAL MICROCRISTALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDES. ALTO-POTASICO, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES CUARZO Y FELDES PATOS. AGREGADOS CLORITICOS EN PARTE DE ALTERACION DE BIOTITA. MATRIZ FELDES PATOS Y CUARZO

CLASIFICACION:

PORFIDO RIOLITICO, RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (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:
1436	6E	AG	0300	T	CORDOBA	A. GARROTE	18/07/78

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:

COMPLEJO VOLCANICA DE ERILLAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA COLOR MARRON. ABUNDANTES ORBICULAS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA ORBICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOS, CUARZO, CALCEDONIA?

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ORBICULAS CON NUCLEOS DE CUARZO O MATRIZ DE LA ROCA. LA MICROCRISTALINA PUEDE ENCUARZO

CLASIFICACION:

RIOLITA - ORBICULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (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:
1Y36	6E	AG	0301	T	CORDOBA	A. GARROTE	18/8/78
1 5		7 9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA MARRON CLARO. POROFIDO ESCASOS FENOCRISTALES DE FELDESPATOS.

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA DE MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO — POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATOS Y CUARZO. AGREGADOS CLORITICOS POSIBLES BIOTITAS. MATRIZ MICROCRISTALINA FELDESPATOS Y CUARZO

CLASIFICACION:

PORFIDO RIOLITICO, RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [ ] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14)

1436 | 6EA | 6030 | 4 | T

PROVINCIA: CÓRDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 18/8/78

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE DE LA HOJA. PROXIMA AL COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS-VERDOSA. ESQUISTOSA. GRANO MUY FINO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITAS DETRITICAS. GRANOS DE CUARZO DETRITICOS.

FRACTURAS CON CUARZO Y/U ÓXIDOS. GRADO METAMORFISMO BAJO. ASOCIACION CUARZO-CLORITA-MOSCOVITA

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:

1 4 3 6 G E A G 0 3 0 5 T | CORDOBA | A. GARROTE | 1 8 0 8 7 8

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE DE LA HOJA. PROXIMA AL COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA. COLOR GRIS-VERDOSO. PIZARRA GRAWO MUY FINO. NIVELES BLANCOS DE CUARZO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, OPACOS (SULFUROS)

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

MANCHAS DE OXIDOS DE ALTERACION DEL SULFURO. TRANSPOSICION Y MICROPLIEGUE DE UN NIVEL ARENOSO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GEA | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0306 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 18/8/78

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:

EMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CREMA EN SUPERFICIE MAS OSCURO EN CORTE. PORFIDO PEQUEÑOS FENOCRISTALES

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS (PLAGIOCLASA-ALBITICA, FELDESPATO-POTASICO)

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS FENOCRISTALES Y DE PEQUEÑO TAMAÑO DE CUARZO Y FELDESPATOS.

CLASIFICACION:

PORFIDO RIOLITICO, RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1Y36 (1–5) | EMP.: GE (5–7) | REC.: AG (7–9) | Nº MUESTRA: 0307 (9–13) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 18/08/88

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR MARRON. GRANO FINO. ALGUNOS FENOCRISTALES 1-2 MILIMETROS. HUECOS DE SULFUROS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA EN ORIGEN MUY ALTERADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, SULFUROS (PIRITA), FELDESPATO

ACCESORIOS:

OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

LA MAYOR PARTE DE LA ROCA SON PRODUCTOS DE ALTERACION

OBSERVACIONES:

ZONA DE ALTERACION HIDROTERMAL ZONA FILITICA. MINERALIZACION DISPERSA (PIRITA OXIDADA).

CLASIFICACION: PORFIRITA

ZONA DE ALTERACION HIDROTERMAL EN PORFIDOS ACIDOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (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:
1436	GE	AG	0308	T	CORDOBA	A. GARROTE	19/8/78

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:

COMPLEJO VOLCANICO DE RIOLITAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CREMA EN SUPERFICIE. MARRON OSCURO EN CORTE. ABUNDANTES ORBICULAS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORBICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCEDONIA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ORBICULAS EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA CUARZO FELDESPATICA. ALGUNAS ORBICULAS CONMICROCRISTALES EN EL NUCLEO. ORBICULAS CON DOS O TRES NUCLEOS

CLASIFICACION: RIOLITA

RIOLITA ORBICULAR RIOLITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] 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:
1436	GE	AG	0310	T	CORDOBA	A. GARROTE	19/08/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CHAPLEJO VOLCANICO DE ERIZCAS DE EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CREMA EN SUPERFICIE ALTERADA. MARRON VERDOSO OSCURO EN CORTE. PORFIDO FENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] SODICA], FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

SULFUROS, OXIDOS, SERICITA, APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATOS Y ESCASOS DE CUARZO. ESCASOS AGREGADOS CLOROTICOS DE ALTERACION DE BIOTITAS. MATRIZ MICROCRISTALINA

CLASIFICACION:

PORFIDO RIOLITICO, RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1436 | EMP. (5–6): GG | REC. (7–8): AG | Nº MUESTRA (9–12): 0314 | TA (13–14): T

PROVINCIA: CÓRDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19/08/78

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO COLOR MARRON OSCURO. ESCASOS FENOCRISTALES DE FELDESPATOS DE 1 MILLIMETRO. COLOR CREMA DE ALTERACION

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: A (POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D) (29)

VALORACION: P (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

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL-

OPACOS, APATITO, PRODUCTOS ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES FELDESPATOS. MATRIZ MICROCRISTALINA FELDESPATOS Y CUARZO INTERSTICIAL. AGREGADOS CLORITICOS DE ALTERACION DE PEQUEÑAS Y ESCASAS BIOTITAS

CLASIFICACION:

PORFIDO RIOLITICO, RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL (53–55); F. — POLIMETAMORFICO [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:
1436	GE	A	6031	5 T	CORDOBA	A. GARROTE	20/8/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS DE EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA COLOR HARRON PORFIDO CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS DE 1 A 3 MILIMETROS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, CIRCON, PRODUCTOS ARCILLOSOS MINERAL –

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATOS. MATRIZ MICROCRISTALINA DE FELDESPATOS Y CUARZO. AGREGADOS CLORITICOS DE ALTERACION DE BIOTITAS

CLASIFICACION:

PORFIDO RIOLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO. [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | 6 | EA | G0316 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARATE

FECHA: 20/8/78

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:

GOMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA COLOR HARRON ESKASOS AENOCRISTALES DE FELDESPATOS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR SSR | P | SP SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDOS, PRODUCTOS SECUNDARIOS MINERALES

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES FELDESPATOS. MATRIZ FELDESPATOS Y CUA

RZO. CUARZO COMO RELLENO DE VACUOLAS

CLASIFICACION:

PORFIDO RIOLITICO, RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0322 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 21/08/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HARRON PORFIDO FENOCRISTALES DE VARIOS MILIME
TROS DE FELDESPATOS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA]
SODICA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS, CIRCON, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO A DESTACAR LA ABUNDANCIA DE OXIDOS

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATOS BORDES ALTERADOS AOR
ACCION DE LA MATRIZ. MATRIZ MICROCRISTALINA CON FEL
DESPATOS Y CUARZOS INTERSTICIALES Y/O VACUOLAR. PERVEN
AS BIOTITAS CLORITIZADAS COMO UNICO MELANOCRATO

CLASIFICACION: PORFIDO RIOLITICO, RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1436	GE	AG	0323	T

PROVINCIA: CÓRDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GALARTE

FECHA: 21/08/78

LONGITUD (18 17 19 20) LATITUD (21 25 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; K — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS DE EDAD CARBONIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR CREMA ESCASOS FENOCRISTALES DE FELDESPATOS. OXIDOS EN SUPERFICIES DE FRACTURA

EDAD: PÓSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, OPACOS, ESFENA, PRODUCTOS MINERALES ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

DISPOSICION FLUIDAL DE LA MATRIZ. FENOCRISTALES DE FELDESPATOS Y CUARZO. MATRIZ MICROCRISTALES FELDESPATOS Y CUARZO. AGREGADOS CLORITICOS BIOTITAS PREVIAS.

CLASIFICACION:

PÓRFIDO RIOLITICO, RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55); F.— POLIMETAMORFICO [ ] (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:
1436	GA	G	0324	T	CORDOBA	A. GARROTE	21/05/78

LONGITUD (1–7) · LATITUD (9–14) · Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION MESIERRA ALBARRANA. ¿ZONA GRANATE? ESQUISTOS CUARCITAS Y GNEISES CORTOGMEISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO HARRON VERDOSO MUY MOSCOVITICO. PEQUEÑOS GRANATES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, GRANATE, FELDESPATOS, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

GRANATES CON FRACTURAS Y EN AVANZADA CLORITIZACION

FELDESPATOS ABUNDANTES SERICITIZADOS. ALGUNAS PLACAS DE MOSCOVITA DESORIENTADAS

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTO, CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55): D; F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GEA | G | 0325 | T (1–5 | 7 | 9 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21/08/78

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:

SUCESION M.E. SIERRA ALBARRANA ZONA GRANATES? ESQUISTOS Y NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO HARRON MOSCOVITICO-BIOTITICO. NIVELES CUARZOSOS TRANSPUESTOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, FELDESPATOS

ACCESORIOS: CLORITA, SERICITA, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES: GRANATES RETROMORFIZADOS FRACTURAS Y CLORITAS SECUNDARIAS. AGREGADOS DE PLACAS DE MOSCOVITA DOS ESQUISTOSIDADES FORMANDO ESCASO ANGULO

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO, CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436GCA60826 T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 22/08/78

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; K – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION MESOZOICA ALBARRANA ZONA GRANATE?. ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON MOSCOVITICO-BIOTITICO. LECHOS CUARCITICOS TRANSPUESTOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FRACTURA CON CATACLASIS ASOCIADA

DOS ESQUISTOSIDADES RECOMOCIBLES POR DIVERSA ORIENTACION DE MICAS

CLASIFICACION: ESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1436	GE	AG	0327	T	CORDOBA	A. GARRIDO	22/08/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION M. E. SIERRA ALBARRANA. MASAS DE GNEISES ENTRE ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS GRANO MEDIO FELDESPATOS CUARZO MOSCOVITA BIOTITA

EDAD:

PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [D] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–49

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, EPIDOTA, SERICITA, ESFENA, PRODUCTOS MINERALES

CILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

GNEISIFICACION CON GRANULACION FELDESPATOS Y CUARZO. RECRISTALIZACION CUARZO, RECRISTALIZACION MECANICA MICAS. DEFORMACION CRISTALINA EXTINCION ONDULANTE. PLAMOS CRISTALOGRAFICOS DOBLADOS.

CLASIFICACION:

~~GNEISS~~ (ORTOGNEIS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1436 | GE | AG | 0328 | T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 22/08/78

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:

SUCESION N. E. SIERRA ALBARRANA. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO HARRON MICROPLEGADO ALTERNANCIA MILIMETRICA DE ESQUISTOS Y OTROS MAS CUARCITICOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS, ANFIBOL, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, MINERAL-PRODUCTOS ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

MICROPLEGADO POST S MAS MANIFIESTA. REMOVILIZACION EN FRACTURAS DE LOS OPACOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1436 | EMP.: GEAG | REC.: | Nº MUESTRA: 0329 | TA: | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 2/1/87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESIÓN N. E. SIERRA ALBARRANA. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA. INTERCALACIÓN DE METABASITA EN ESQUISTOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA ORIENTADA ANFIBOLES Y PLAGIOCLASAS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA (OFITICA RESIDUAL EN PARTE)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA] VERDE-VERDE (INCOLORO), PLAGIOCLASA, CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE AFECTA ESENCIALMENTE A LAS PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA PRESENTA UNA TEXTURA MAS EVOLUCIONADA QUE OTRAS SEMEJANTES EN LAS CUALES LA TEXTURA ES ESENCIALMENTE IGNEA.

CLASIFICACION:

METABASITA (ANFIBOLITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1436 | GE | AG | 0330 | T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21/08/78

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:

SUCESION N.E. SIERRA ALBARRANA. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA. ESQUISTOS CON ALGUNOS NIVELES CORNEANAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICAESQUISTO HARRON MICROPLEGADO PEQUEÑOS Y ABUNDANTES GRANATES

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, CIRCON, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

GRANATE CLORITIZADO. MICROPLIEGUES

CLASIFICACION: MICAESQUISTO, CON GRANATES — ESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO: [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1436 6 EA G 0331 T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21 08 78

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:

SUCESION M.E.S. IERRA ALBARRANA. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA. ESQUISTOS CON ALGUNOS NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO MARRON CON ABUNDANTES BLASTOS HILIMETRICOS DE GRANATE

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, PSEUDOFORMAS DE ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, FELDESPATOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

GRANATES FRACTURADOS CLORITIZADOS. ANDALUCITA SERICITIZADA. ALGUNAS PLACAS DE MOSCOVITA LIGADAS A LA ALTERACION DE ANDALUCITA.

CLASIFICACION: GRANATIT=ESQUISTO ANDALUCITICA

MICAESQUISTO, CON ANDALUCITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1436 | EMP. (5–6): GE | REC. (7–8): AG | Nº MUESTRA (9–12): 0332 | TA (13–14): T

PROVINCIA: CÓRDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 21/08/78

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:

SUCESIÓN W. E. SIERRA ALBARRANA. ZÓNA ESTAUROLITA-ANDALUCITA. ESQUISTOS CON MICROLES CUARCITICOS ESCASOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO MARRÓN ABUNDANTES GRANATES MILIMETRICOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CLORITA, FELDESPATO, SERICITA, TURMALINA, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

GRANATES, ESTAUROLITAS Y ANDALUCITAS BASTANTE ALTERADAS. ANDALUCITAS CON INTERNA MOSCOVITIZACION CON EXTERNA (S) MAS MANIFIESTA.

CLASIFICACION: ESQUISTO ALUMINOSO

MICAESQUISTO, CON ANDALUCITA-ESTAUROLITA-GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0333 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 20/8/78

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; K – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N. E. SIERRA ALBARRANA ZONA ESTAUROLITA ANDALUCITA. ESQUISTOS CON ESCASOS NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO HARRON ABUNDANTES GRANATES HILIMETRICOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTOS DE GRANATE Y ANDALUCITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

GRANATES MUY FRACTURADOS Y CLORITIZADOS.

CASI TODOS LOS BLASTOS DE ANDALUCITA SERICITIZADOS

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICAESQUISTO, CON ANDALUCITA Y GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [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:
1436	GE	AG	0334	T	CORDOBA	A. GARROTE	20/08/78

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:

SECCION N. E. SIERRA ALBARRANA. ZONA GRANATE?. ESQUISTOS Y NIVELES CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON NIVELES ROJIZOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS, GRAMATES, FELDESPATO

ACCESORIOS:

CIRCON, OXIDOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

FRACTURAS FRECUENTES CON FELDESPATOS

CLASIFICACION: CUBRE ESQUISTO, ESQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTO CUARCITICO CON GRAMATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1936 | EMP.: GEAG | REC.: | Nº MUESTRA: 0335 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 20/8/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N. E. SIERRA ALBARRAMA ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA. ESQUISTOS Y MIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO HARRON MICROPLEGADO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA (SERICITA), FELDESPATOS

ACCESORIOS: CLORITA, SERICITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: IMPORTANTE

OBSERVACIONES: MOSCOVITA EN PLACAS DE TRANSFORMACION DE ANDALUCITA. GRANATES FRACTURADOS Y CLORITIZADOS.

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO, ESQUISTO ANDALUCITICO

MICAESQUISTO, CON ANDALUCITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (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:
1936	GE	AG	0336	T	CORDOBA	A. GARROTE	09/08/78

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

LONGITUD (15 – 17 – 19 – 20) LATITUD (21 – 23 – 25 – 26) Nº COLUMNA (27 – 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N. E. SIERRA ALBARRANA. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA. ESQUISTOS CON NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRIS-VERDOSO MICROPLEGADO BLASTOS DE GRANATE Y ANDALUCITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 – 33 – 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 – 41 – 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

GRANATES FRACTURADOS Y CLOROTIZADOS. ANDALUCITA SERICITIZADA. ESCASAS PLACAS DE MOSCOVITA LIGADAS A LOS PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA.

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO, ESQUISTO GRANATIFERO

MICASQUISTO CON ANDALUCITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; 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:
1436	GE	AG	0339	T	CORDOBA	A. GARROTE	19/08/87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION S. W. SIERRA ALBARRANA GNEISES MIGMATITICOS ANFIBOLITAS, GNEISES ANFIBOLICOS ETC. ROCA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS HARRON GRANO FINO CON NODULOS DE MOSCOVITA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–39): 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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, SERICITA, OPACOS, FIBROLITA?

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN GRANDES PLACAS DESORIENTADAS POIKILITICAS DE ORIGEN TARDIO, FRECUENTES EN ZONAS MIGMATITICAS

CLASIFICACION:

GNEIS BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → [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: 1436 | GE | AG | 0340 | T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19/8/78

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:

SUCESION N.E. SIERRA ALBARRANA. ZONA BIOTITA? ESQUISTOS GRANO FINO Y NIVELES AREMOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRANO FINO COLOR GRIS-VERDOSO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ESFENA, FELDESPATO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

TRANSPOSICIONES DE NIVELES CUARCITICOS.

CLASIFICACION:

FILITA (ESQUISTO GRANO FINO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1436	GE	AG	0341	T	CORDOBA	A. GARROTE	19/8/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) 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:

SUCESION N. E. SIERRA ALBARRANA. 2ª ZONA BIOTITICA. ESQUISTOS Y LECHOS CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRIS-MARRON SATINADO. KIKK.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MICROPLIEGUES POST S1 MAS MANIFIESTA

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) 49–50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1436	GE	AG	0342	T	CORDOBA	A. GARROTE	18/08/78

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:

SUCESION N. E. SIERRA ALBARRANA. ZONA BITITA O CLOR
ITA. PAQUETES CUARCITICOS Y PIZARROSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA CUARCITICA GRANO FINO. COLOR VERDE-GR
IS OSCURO. PEQUEÑOS NODULOS.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CALCITA, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

CUARZO Y/O CALCITA Y/O CLORITA EN FRACTURAS. MODULO
S, POSIBLES CANTOS BLANDOS, RICOS EN MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; 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:
1436	GEA	G	0343	T	CORDOBA	A. GARROTE	18/8/87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) 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:

SUCESION M. E. SIERRA ALBARRANA. MUESTRA PROXIMA BORDE ESQUISTOSIDAD DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA VERDE-OSCURO. LAMINACIONES PRIMARIAS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA - MACROSCOPICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO Y/O CLORITA Y/O OXIDO S. ALGUNAS EVIDENCIAS DE METAMORFISMO DE CONTACTO POR EJEMPLO LA TEXTURA MACROSCOPICA

CLASIFICACION: ESQUISTO, CORNEANA

ESQUISTO (CORNEANA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [A D F] 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:
1436	GE	AG	0344	T	CORDOBA	A. GARROTE	17/08/78

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:

SUCESION M. E. SIERRA ALBARRANA MUESTRA PROXIMA BOR DE SUR STOCK DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO. COLOR VERDE-GRIS OSCURO.

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 49): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, FELDESPATOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

PSEUDOFORMAS DE ANDALUCITA Y/O CORDIERITA. ROCA POLIMETAMORFICA METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO (ZONA CLORITA-BIOTITA)/. METAMORFISMO DE CONTACTO ANDALUCITA, PARTE DE LA BIOTITA, MOSCOVITA. METAMORFISMO DE CONTACTO AUREOLA STOCK DE LA CARDENCHOSA. PRECAMBRICO EDAD ROCA ORIGINAL MET. CONTACTO POSTWESTFALIENSE.

CLASIFICACION: CORNEANA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 D F] (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:
1936	GE	AG	0345	T	CORDOBA	A. GARROTE	16/07/87

(1 – 5 / 7 / 9 – 13 / 14)

LONGITUD (15 – 17 – 19 20) LATITUD (21 – 23 – 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION W. E. SIERRA ALBARRA. ROCA GNEISICA ENTRE ESQUISTOS Y CUARCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA COLOR CLARO. GNEIS GRANO FINO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [D] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 – 35 – 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 – 41 – 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE EN LOS FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

FRACTURAS CON CATACLASIS Y OXIDOS. CUARZO Y FELDESPATOS AL 85% DE LA ROCA

CLASIFICACION:

GNEIS GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1436 | GE | A | G0346 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16/08/78

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:

SUCESION M.E. SIERRA ALBARRANA ZONA BIOTITA. NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA VERDE-GRIS OSCURO. NIVEL CON NODULOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS: CIRCON, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES: NODULOS RICOS EN BIOTITA POSIBLES CANTOS BLANDOS

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0347 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALGARROTE | FECHA: 16/8/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESIÓN N. E. SIERRA ALBARRANA. ZONA DE GRANATE ESQUISTOS Y LECHOS CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS-VERDOSO SATINADO. ALGUNOS GRANATES.

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA FELDESPATOS, GRANATE

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS Y MICROPLIEGUES TIPO KINK. GRAMATES PRE S MAS MANIFIESTA.

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTO CON GRAMATES.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1436 | GE | AG | 0348 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 15/08/78

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:

SUCESIÓN N. E. SIERRA ALBARRANA. ¿ZONA DE BIOTITA? ESQUISTOS CON NIVELES CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO COLOR MARRÓN. BANDEADO LECHOS PELITICOS Y CUARCITICOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, FELDES PATOS

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS ABUNDANTES EN ALGUNOS NIVELES

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO: [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: 1436 | GE | AG | 0349 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 15/08/86

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N.E. SIERRA ALBARRANA. ZONA BIOTITA ESQUISTOSA CON INTERCALACIONES CUARCITICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO GRIS GRANO FINO. ALTERNANCIA DE NIVELES PELITICOS Y ARENOSOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE BIOTITA PRESENTAN MANIFIESTA

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1Y36 | GE | A | 0350 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 15/8/78

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:

SUCESION NE. SIERRA ALBARRANA. ZONA DE GRANATE. ESQUISTOS Y LECHOS CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO VERDE MARRON GRANO FINO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → F (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, CLORITA, TURMALINA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE BIOTITA MUY ABUNDANTE PRESENTAN MANIFIESTA GRANATES CON CUARZO INCLUIDO

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICASQUISTO, CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: EA | REC.: G | Nº MUESTRA: 0251 | TA: T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 15/8/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N. E. SIERRA ALBARRANA. ZONA DE GRAMATEGUS

ULTIMOS CONGLOMERADOS CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO VERDE MARRON. NIVELES ARENOSOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS REFLEJEMAS A OPACOS. TRANSPOSICIONES DE NIVELES CUARCITICOS

CLASIFICACION: GRANATIFERO ESQUISTO CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [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: 1436 | 6EA | 6035 | 2 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 14/08/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) 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:

SUCESION W. E. ALBARRANA ZONA DE GRAWATE. ESQUISTOS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS GRIS GRANO FINO BLASTOS MILIMETRICOS DE CLORITOIDE

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINAS DELGADAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA POROFIROBLASTOS DE CLORITOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, CLORITOIDE

ACCESORIOS: OXIDOS, CIRCON, TURMALINA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES: OXIDOS EN FRACTURAS. CLORITOIDES CON INCLUSIONES DE CUARZO FRACTURAS TENSIONALES Y SOMBRAS DE PRESION

CLASIFICACION: ESQUISTO CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: 6E | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0353 | TA: T

PROVINCIA: CÓDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12/8/78

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:

SUCESION N. EL SIERRA ALBARRANA ZONA GRAMATEAS QUISTOS GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSO GRISACEO GRANO FINO BLASTOS MILIMETRICOS DE CLORITOIDE

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA PORFIDOBLASTOS CLORITOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, CLOREITOIDE, RUTILO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OXIDOS, BIOTITA ?

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA

OBSERVACIONES:

FRACTURAS COMO OXIDOS CLORITOIDES CON FRACTURAS TENSIONALES SOMBRAS DE PRESION, INCLUSIONES DE CUARZO EN TEXTURA ENT "RELOJ DE ARENA".

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON CLOROITOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1936	GE	AG	0354	T	CORDOBA	A. GARROTE	13/8/78

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:

SUCESION M. E. SIERRA DE BARRAMA. ALTERNANCIA NIVELES METAPELITICOS Y METAARENITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE NIVELES PIZARROSOS Y ARENOSOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA. GRANOBLASTICA EN LOS NIVELES CUARCITICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS: CIRCON, OPACOS, CLORITA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES: ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS LAMINACIONES Y HUELLAS DE EROSION. DOS ESQUISTOSIDADES

CLASIFICACION: ESQUISTO CUARCITICO — CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO → D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GEAG | REC.: 0355 | Nº MUESTRA: T | TA: (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13/08/78

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:

SUCESIÓN N.E.-E. SIERRA ALBARRAMA. ZONA BIOTITA Ó GRANATE. PIZARRAS Y LECHOS CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDOSA. KINK

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS: CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES: FRACTURAS CON OXIDOS

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: 1436 | GE | AG | 0356 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1/2/87

LONGITUD (1–15 | 16 17 | 18 19 20)

LATITUD (21 | 22 23 | 24 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:

SALES IN M. E. I-E. SIERRA ALBARRANA. ZONA BIOTITA? ESQUISTOS ALTERNANTES CON ZECHOS CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDOSA. PEQUEÑOS BASTOS. KINK.

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 | 32 33 | 34 35 36 37 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 | 40 41 | 42 43 44 45 46 47 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS: OXIDOS, CIRCON, TURMALINA, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES: PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA PRESENTAN AMANIFESTA. FRACTURAS CON OXIDOS

CLASIFICACION: ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [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: 1436 | E | A | 6 | 0 | 3 | 5 | 7 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12/8/78

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:

SUCESION N. E. SIERRA ALBARRANA. ZONA BIOTITA? ESQUISTOS Y CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSO GRIS CON TONOS ROJOS DE ALTERACION. BASTANTE CUARCITICA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, OPACOS

ACCESORIOS: CIRCON, TURMALINA,

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

DOS FASES DE DEFORMACION LA SEGUNDA SIMEBLASTESIS. LOS NIVELES CUARCITICOS CON CUARZO HUY ALARGADO.

CLASIFICACION: ESQUISTO CUARCITICO | CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0358 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: AGARRATE

FECHA: 11/08/78

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:

SUCESION N. E. SIERRA ALBARRANA. ZONA DE BIOTITA ESQUISTOSO

MUY DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA VERDE-GRISES TONOS ROJOS DE ALTERACION

GRANO MUY FINO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA PRESENTAN MACLAS

TIPICAS FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO Y OXIDOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [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: 1Y36 | GE | A6035 | 9 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 11/08/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION ZAGA TERCIO ESTE DE LA HOJA: PIZARRAS Y NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MARRON VERDOSO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: ESCASA

OBSERVACIONES: ALGUNAS MOSCOVITAS Y BIOTITAS DETRITICAS FRACTURAS RELLENAS DE OXIDOS

CLASIFICACION: PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: EA | REC.: G | Nº MUESTRA: 360 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 11/08/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE DE LA HOJA. PIZARRAS Y NIVELES CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA COLOR GRIS VERDOSO MOTEADO ORIENTADO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA

OBSERVACIONES:

FRACTURAS CON CUARZO Y/O CLORITA EN AGREGADOS RADIALES Y/O MOSCOVITA Y/O OXIDOS. EL MOTEADO OBSERVADO EN MUESTRAS CORRESPONDE A CLORITA EN AGREGADOS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1936 | GEA | 6036 | 1 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19/07/78

LONGITUD (15 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:

FORMACION MAZUGA TERCIO ESTE DE LA HOJA ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ERIS VERDOSA. GRANO MUY FINO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS CON OPACOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 4 3 6 6 E A G 0 3 6 2 T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRATE

FECHA: 19/07/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE DE LA HOJA. MIVELES PIZARROSOS Y CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE-GRIS OSCURA NIVELES DISCONTINUOS ARENOSOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, ESFENA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

TRANSPOSICIONES DE NIVELES ARENOSOS. MICAS BLANCAS Y BIOTITA-CLORITA DETRITICAS. ACCESORIOS CONCENTRADOS EN LOS LECHOS MAS CUARCITICOS. SE RECONOCIBLE

CLASIFICACION:

PIZARRA CON NIVELES ARENOSOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1436 | 6E | AG | 0363 | T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRETE

FECHA: 19/07/78

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION ALAGA TERCIO ESTE DE LA HOJA. PIZARRAS Y NIVELES ARENOSOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA VERDOSA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA

OBSERVACIONES:

AGUNAS MICAS BLANCAS DETRITICAS. FICON DE CUARZO MICROPLEGADO. CUARZO RECRISTALIZADO. GRADO DE METAMORFISMO BAJO ZONA DE CLORITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436GEAG0364 T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19/07/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE DE LA HOJA. PIZARRAS ALTERNANTES CON LECHOS ARENOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE-GRIS OSCURA BANDEADO DE LECHOS ARENOSOS HASTA CLAROS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON, OXIDOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

ALGUNAS MICAS BLANCAS PREESQUISTOSAS PROBABLEMENTE EN PARTE DETRITICAS. FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO Y OXIDOS. TRANSPOSICIONES DE LOS LECHOS ARENOSOS.

CLASIFICACION: PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: G | REC.: E | Nº MUESTRA: AG0365 | TA: T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19/07/78

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:

SUCESIÓN N. E. SIERRA ALBARRANA. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA. ESQUISTOS KARRÓMES Y NIVELES CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO MARRÓN CON GRANATES. KINK

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA. NIVELES CUARCITICOS GRANOBLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATES, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIAS DE LECHOS CUARCITICOS Y MICACEOS. GRANATES TRANSFORMADOS EN CLORITA Y ÓXIDOS. PEQUEÑAS FRACTURAS RELLENAS DE ÓXIDOS. GRANATES PRESENTAN MANIFIESTA

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTO MOSCOVITICO, CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D 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:
1 4 3 6	6 E	A G	0 3 6 6	T	CORDOBA	A. GARROTE	20 07 78
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28) UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE NUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N.E. SIERRA ALBARRANA. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA. MICASQUISTOS MARRONES Y NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO MARRON GRIS. GRANATES MILIMETRICOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADA

OBSERVACIONES:

GRANATES HELICITICOS CUARZO COMO INTERNA. GRANATES REEMPLAZADOS POR CLORITAS Y/O SERICITA Y/O OXIDOS. AGREGADOS DE MOSCOVITA EN PLACAS DE POSIBLE REEMPLAZAMIENTO DE SILICATOS DE ALUMINIO. GRANATES PRESMAS MANIFIESTA

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO. MICASQUISTO, COM GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: 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:
1436	GE	A60	367	T	CORDOBA	A. GARRIDO	20/7/85

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:

SUCESIÓN M.E. SIERRA ALBARRANA. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA. MICASQUISTOS MARRONES CON NIVELES CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO MARRON ESTAUROLITA DE VARIOS MILIMETROS Y GRANATES

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS: CLORITA, TURMALINA, OPACOS, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES: GRANATES HELICITICOS FRACTURADOS. ESTAUROLITA HELICITICA BORDES CLORITIZADOS FRACTURAS TENSIONALES. BIOTITAS CLORITIZADAS POST S1 MAS MANIFIESTA

CLASIFICACION: ~~ESQUISTO GRANATIFERO~~, ESQUISTO ESTAUROLITICO

MICASQUISTO, CON ESTAUROLITA Y GRANATES

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 — 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:
1436	6E	A6	0368	T	CORDOBA	A. GARROTE	20/7/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESIÓN METAMÓRFICA N.E. SIERRA ALBARRANA. INTRUSIÓN DE METABASITA EN MICASQUISTOS ZONA ESTAUROLITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA SIN ORIENTACIÓN APRECIABLE COLOR VERDE OSCURO, PLAGIOCLASAS Y ANFIBOLES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA - TREMOLITA - ACTINOLITA], PLAGIOCLASAS A, OPACOS

ACCESORIOS:

OPATITO, ESFENA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

ASCASO

OBSERVACIONES:

FRACTURA RELLENA DE ANFIBOL EN AGREGADOS FIBROSOS RADIALES

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1436	6E	AG	0369	7	CORDOBA	A. GARROTE	21/07/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N. E. SIERRA ALBARRANA ESQUISTOS MARRONES CON NIVELES CUARCITICOS. ZONA DE GRANATES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO MARRON LECHOSO FELDESPATICOS ALGUNOS GRANATES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA

OBSERVACIONES:

EVIDENCIAS DE TRES ETAPAS DE DEFORMACION, LA SEGUNDA DE ELLAS LA MAS MANIFIESTA. LA PRIMERA ES IGUALMENTE MUY CONTINUA.

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICASQUISTO, CON GRANATES (ESCASOS EN ESTA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1436 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA: 6037 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 22/07/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION N.E. SIERRA ALBARRANA NIVEL MUY RITMICO

EN MICASQUISTOS Y CUARCITAS. HARRONES. ZONA GRANATE?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIOTITICO CON FELDESPATOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS

ACCESORIOS:

CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

SI SON VISIBLES POR DIFERENTE ORIENTACION DE LA BIOTITA UNA GENERACION MAS DE BIOTITA NO ORIENTADA

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 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:
1436	GE	AG	0371	T	CORDOBA	A. GARROTE	22/07/78

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:

SUCESIÓN N. E. SIERRA ALBARRANA. NIVEL CUARCITICO MICACEO PRÓXIMO BORDE ESTE STOCK LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MARRÓN CON BANDEADOS DE LECHOS BLANCOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON, FELDESPATOS, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA

OBSERVACIONES:

ROCA POLIMETAMORFICA CUARCITA MICACEA DE METAMORFISMO REGIONAL AFECTADA POR METAMORFISMO DE CONTACTO CON ANDALUCITA Y ALGUNAS MICAS DESARROLLADAS. FELDESPATOS ABUNDANTES EN ALGUNOS NIVELES

CLASIFICACION: CORNEANA, CUARCITA MICACEA

CORNEANA (CUARCITA MICACEA METAMORFISMO CONTACTO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 D F (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:
1406	6	EA	0372	7	CORDOBA	A. GARRATE	22/07/78

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:

SUCESIÓN N.E. SIERRA ALBARRANA. NIVELES CUARCITICOS

MICACEOS PRÓXIMOS SOBRE ESTE STOCK DE LA CARDENCHOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE-GRISÁCEA OSCURA CUARCITICA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, MICA-BLANCA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA POLIMETAMORFICA, METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO, AUREOLA STOCK GRANITICO DE LA CARDENCHOSA. EDAD PRECAMBRICA DE LA ROCA ORIGINAL METAMORFISMO DE CONTACTO NOSTWESTFALIENSE. ANDALUCITA Y PARTE DE LA BIOTITA TERMICAS

CLASIFICACION:

CORNEANA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 D F] (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
1436	6E	A6	037	3 T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 23/07/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION M. E. SIERRA ALBARRANA PAQUETES CUARCITICOS JUNTO BORDE OESTE STOCK DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, MOTEADA CUARCITICA. COLOR VERDE MARRON

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MICA-BLANCA, CLORITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

EDAD METAMORFISMO DE CONTACTO POSTMESTFALIENSE

ANDALUCITA DEL METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

CORNEANA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) 49–50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [A D F] 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: 1H366EA0374T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 23/07/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESIÓN NO. SIERRA ALBARRANA NIVELES METEADOS (CORNEANAS) JUNTO BORDE ESTE STOCK DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA METEADA COLOR VERDE MARRON

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [A] 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, GRANATE

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA POCO METAMORFICA. METAMORFISMO DE CONTACTO POST MESTALIENSE. GRANATES MUY CORROIDOS DE METAMORFISMO REGIONAL. ANDALUCITAS POIKILOBLASTICAS DE METAMORFISMO TERMICO.

CLASIFICACION: CORNEANA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 D F] (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:
1936	GA		0375	T	CORDOBA	A. GARROTE	23/7/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION NEOPALEOZOICA ALBARRANA NIVELES METADOSOS (CORNEANAS) JUNTO BORDE OESTE STOCK DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA METEADA COLOR MARRON VERDOSO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA PULIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MACULOSA-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA POLIMETAMORFICA EDAD DEL METAMORFISMO DE CONTACTO ASOCIADO A LOS GRANITOS MINERALES DEL METAMORFISMO DE CONTACTO MINERALES DE ESTE ESQUISTOSIDADES. ANDALUCITAS DE METAMORFISMO TERMICO

CLASIFICACION: CORNEANA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 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:
1436	GE	AG	0376	T	CORDOBA	A. GARROTE	24/07/78

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:

SUCESION N.E. SIERRA ALBARRANA CORNEAMAS MOTEADAS PROXIMAS BORDE OESTE STOCK DE LA CARDENCHOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA MOTEADA COLOR MARRON

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NACULOSA ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

BANDEADO DE LECHOS CHARCITICOS Y PELITICOS. CONTROL COMPOSICIONAL EN EL DESARROLLO DE ANDALUCITA. ROCA POLIMETAMORFICA METAMORFISMO DE CONTACTO POSTWESTF ALIENSE. DOS GENERACIONES DE BIOTITA. UNA DE MET. REGIONAL Y LA OTRA DE CONTACTO

CLASIFICACION: CORNEANA ANDALUCITICA

CORNEANA CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V → [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → A D F (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: 1 4 3 6 G E A G 0 3 7 7 T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 26/07/88

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:

SUCESIÓN N.E. SIERRA ALBARRANA. ESQUISTOS CON LECHOS CUARCITICOS. ZONA DE GRANATE?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRÓN-KINK

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA DEFORMADOS. SE RECONOCEN POR DIFERENTE ORIENTACION DE MOSCOVITAS. PSEUDOMORFAS DE SILICATOS DE ALUMINIO

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO → D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0378 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 26/7/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION M.E. SIERRA ALBARRANA ZONA DE GRANATE Ø ES
TAUROLITA. ESQUISTOS CON INTERCALACIONES CUARCITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON. CON INTERCALACIONES DE NIVELES CUA
RCITICOS TRANSPUESTOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD RELLENA
S DE OPACOS

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTO CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0379 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 26/07/78

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:

SUCESION N.E. SIERRA ALBARRANA. ZONA ESTAUROLITA-ANDALUCITA. ESQUISTOS HARINOSOS CON NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO ULARON PEQUEÑOS BLASTOS BIOTITICOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ANDALUCITA, SERICITA

ACCESORIOS: OPACOS, CLORITA, FELDESPATOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: AVANZADO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE BIOTITA GRANATE Y ANDALUCITA. GRANATE TRANSFORMADOS EN CLORITA Y ANDALUCITA EN PSEUDOFORMAS SERICITICAS. PORFIROBLASTOS PRESENTAN HASTA HASTA INCLUSIONES DE BIOTITA.

CLASIFICACION: MICAESQUISTO, CON ANDALUCITA Y GRANATE — ESQUISTO ANDALUCITICO, ESQUISTO GRANATIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0380 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: CADIZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27/07/78

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:

SUCESION METAMORFICA FLANCO N.E. SIERRA ALBARRACIN

ZONA ESTAUROLITA. ESQUISTOS Y NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO MARRON. PEQUEÑAS ESTAUROLITAS ABUNDANTES GRANATES. KINK

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CLORITA, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

GRANATES FRACTURADOS Y PARCIALMENTE CLORITIZADOS.

ESTAUROLITA CON UNA ESQUISTOSIDAD INTERNA DEFINIDA POR CUARZO, ESTA ESQUISTOSIDAD PRESENTA UN MICROPLEGADO Y UNA ORIENTACION NO REPRESENTADA EN LA MESOTASIS

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICAESQUISTO, CON ESTAUROLITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0381 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CÓRDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRÓTE

FECHA: 28/07/78

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:

SUCESIÓN N.E. SIERRA ALBARRANA ZÓNA ESTAUROLITA AW DALUCITA. ESQUISTOS CON NIVELES CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO WARRÓN. ESTAUROLITAS DE VARIOS MILIMETROS GRAMATES MILIMETRICOS ABUNDANTES

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATES, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCÓN, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE BIOTITA PRESENTAN MANIFIESTA GRAMATE FRACTURADOS INCLUYEN CUARZO. PORFIROBLASTOS DE BIOTITA Y/O CLORITO TRANSFORMADOS EN CLORITA MACLADA POLISINTETICAMENTE. AGREGADOS DE PLACAS DE MOSCOVITA POSIBLEMENTE DE TRANSFORMACIÓN DE SILLIMANITO DE ALUMINIO.

CLASIFICACION: MICASQUISTO, ESQUISTO GRANATIFERO (MICAESQUISTO CON GRAMATES Y ESTAUROLITA EN MUESTRA)

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: 1436 | GE | AG | 0382 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28/07/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) 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:

SUCESION W. E. SIERRA ALBARRACIN. ZONA SILICIFICADA - HOJA

CUVITA. ESQUISTOS HUY RECRISTALIZADOS Y LECHOS CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO NOSCOVITICO BIOTITICO COLOR MARRON. MUY RECRISTALIZADO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ALGUNOS BLASTOS DE MOSCOVITA AGOT ESQUISTOSIDADES

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)
1436	GE	AG	0383	T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 23/07/78

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:

SUCESION N.E. SIERRA ALBARRANA. GNEISES LOCALMENTE MIGMATITICOS, ESQUISTOS BIOTITICOS. ZONA SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MARRON CUARZO-FELDESPATOS-MICA. NIVELES MAS CLAROS DE DIFERENCIACION

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, [EQUIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS ABUNDANTES, EN ALGUNOS NIVELES HAYORITARIOS. BIOTITA MAS ABUNDANTE QUE MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

GNEIS DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
1436	GE	AG	0384	T	CORDOBA	A. GARROTE	29/07/78

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:

SUCESION Nº. 5 SIERRA ALBARRA FORMACION DE GNEISES, MIGMATITAS Y ESQUISTOS. ZONA DE SILLIMANITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON ALTO GRADO DE GRISTALINIDAD MOSCOVITA EN PLACA MILIMETRICAS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRAWATE, CLORITA, FELDESPAT

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA EN GRANDES PLACAS DESORIENTADAS. GRAMATES CLORITIZADOS. ZONAS DE TRITURACION CON CLORITA ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

GNEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: RG | Nº MUESTRA: 0386 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30/07/78

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:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERUPTIVOS AGLOMERADOS, PORFIDOS SEDIMENTOS VULCANOSEDIMENTARIOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO MARRON VERDOSO. ESCASOS FENOCRISTALES

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

BIOTITA ESCASA. MATRIZ PARCIALMENTE VITREA. PARECEN EXISTIR CLASTOS

CLASIFICACION:

PORFIDO FENORIODACITICO, RIODACITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (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:
1436	GE	AG	0387	T	CORDOBA	A. GARROTE	01/08/78

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:

SUCESION N.E.-E. SIERRA ALBARRANA. ZONA DE BIOTITA?.

PIZARRAS Y NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NARROSA GRISACEA. TONOS ROJIZOS DE ALTERACION

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE NIVELES MOSCOVITICOS Y BIOTITICOS.

2 SUBIBLES LA SEGUNDA SIN BLASTESIS ASOCIADA.

FRACTURAS CON OPACOS INYECTADOS LATERALMENTE SEGUN

LA ESQUISTOSIDAD

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:
1436	GE	AG	0388	T	CORDOBA	A. GARROTE	01/08/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESIÓN S. W. SIERRA ALBARRANA. ZONA SILLIMANITA-MOSCOVITA. GNEISES GRANO FINO, MICASQUISTOS Y CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CHARMELA TENTIMETRICA ALTERNANCIA NIVELES CUARZO-FELDESPATICOS Y MICACEOS MUY RECRISTALIZADOS

EDAD:

PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SN 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

GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADOS CUARZO-FELDESPATICOS. ALTERNANCIA DE NIVELES MICACEOS Y CUARZO-FELDESPATICOS.

CLASIFICACION: GNEIS, MICASQUISTO

ALTERNANCIA GNEISES GRANO FINO Y MICASQUISTOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1436	GE	AG	0389	T	CÓRDOBA	A. GARRÓTE	02 08 78

LONGITUD (1 5) (7 9) (13 14) LATITUD (15 17 19 20) (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:

SUCESIÓN S. W. SIERRA ALBARRANA. GNEISES, ESQUISTOS Y CUARCITAS MICACEAS. ZONA SILLIMANITA-MOSCOVITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROPLIEGUES MILIMETRICOS EN ESQUISTO MOSCOVITICO MUY RECRISTALIZADO.

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

INICIO DE UN BANDEADO TECTONICO LIGADO AL MICROPLEGADO. BLASTESIS TARDIA DE ALGUNAS MOSCOVITAS.

CLASIFICACION:

MICA ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1436	GE	AG	0391	T	CORDOBA	A. GARROTE	03/08/78

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:

PEGMATITA CAMTERA CERRO DE LA SALEMPLAZADA EN GNEISES MIGMATITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MODULO DE GRANATE-CLORITA EN LA ZONA INTERNA DE LA PEGMATITA (ZONA DE MEGACRISTALES FELDESPATICOS)

EDAD: PRECAMBRICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [D] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, PLAGIOCLASA, AMDALUCITA

GRADO DE ALTERACION:

INEXISTENTE

OBSERVACIONES:

LA MINERALOGIA FORMA DE LOS AFLORAMIENTOS Y DISTRIBUCION DE LOS HISMOS GUARDA UNA ESTRECHA RELACION CON EL GRADO METAMORFICO. CONSIDERANDO QUE LAS PEGMATITAS ESTAN GENETICAMENTE LIGADAS AL METAMORFISMO

CLASIFICACION:

GRANATE EN PEGMATITA

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0392 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 04 08 87

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE HOJA. PIZARRAS CON LECHOS ARENOSOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SERIE ALTERNANTE PIZARRAS VERDE OSCURO Y NIVELES ARENOSOS. ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS: TURMALINA, CIRCON, OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

LAMINACIONES CRUZADAS. ALGUNAS MOSCOVITAS DETRITICAS. ALTERNANCIA DE LECHOS MAS CUARCITICOS Y MAS MICACEOS.

CLASIFICACION: PIZARRA, CUARCITA

NIVELES PIZARROSOS Y CUARCITICOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0393 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01/08/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE HOJA. PIZARRAS CON LECHOS CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON UN NIVEL DE CUARZO DE SEGREGACION MICROPLEGADO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA (BIOTITA), CLORITA LAMELAR. FILON DE CUARZO, MOSCOVITA Y CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADO DE CUARZO-CLORITA-MOSCOVITA PRETSMAS VISIBLE.

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:
1436	GE	AG	0394	T	CORDOBA	A. GABRIETE	05 08 78

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:

FORMACION ALUVIAL TERCIO ESTE ADJA DE LA CARRETERA

A. PIZARRAS ALTERNANTES CON LECHOS CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA SI RECONOCIBLE POR LA ALTERNANCIA DE LECHOS CUARCITICOS Y MICACEOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

APACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

SE RECOMOCIBLE ALGUNAS MOSCOVITAS DETRITICAS. ACCESORIOS CONCENTRADOS EN ALGUNOS NIVELES.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1436 | EMP. (5-7): GE | REC. (7-9): AG | Nº MUESTRA (9-13): 0395 | TA (13-14): T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 04 08 78

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE HOJA LA CARDENCHOSA.

PIZARRAS CON NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDOSA CON LECHOS ARENOSOS.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES: FRACTURA RELLENA DE CUARZO. ALGUNAS MOSCOVITAS PUED EN SER DETRITICAS.

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: 1436 | EMP.: G | REC.: E | Nº MUESTRA: 0396 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 05 08 78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE HOJA DE LA CARDENCHOS

A. PIZARRAS CON LECHOS CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA OSCURA CON FILONCILLO DE CUARZO PLEGADO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, GRANATE

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FILON DE CLORITA (EN LOS BORDES) CON CUARZO Y GRANATES EN EL CENTRO. FILON PREVIO A LA FASE QUE DA LA ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE

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 [5] (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:
1436	GE	AG	0397	T	CORDOBA	A. GARROTE	05 08 87

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; K – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE HOJA DE LA CARDENCHOS

A. ALTAS CON NIVELES CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA GRIS OSCURA APARENTEMENTE CON ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

SON RECONOCIBLES NIVELES SEDIMENTARIOS CON FACIES V OPACOS CONCENTRADOS. ESTRUCTURAS DE EROSION

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [ ] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [D] (53–55) [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1436	GE	AG	0398	T	CORDOBA	A. GARROTE	06 08 78

LONGITUD (1–5, 7–9) LATITUD (13–14) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE HOJA DE LA CARDENCHOS

A. PIZARRAS CON LECHOS CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE NIVELES ARENOSOS Y LUTITICOS. COLOR

VERDE OSCURO. ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS.

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): 5 SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): 5 SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PODO MANIFIESTA. BLASTOPSAMMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA Y BIOTITA-CLORITA EN PARTE DETRITICAS.

ALTERNANCIA DE NIVELES MAS ARENOSOS Y LUTITICOS CON

ESTRUCTURAS EROSIVAS EN ALGUNOS CONTACTOS

CLASIFICACION:

PIZARRA CON INTERCALACIONES CUARCITICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
1436	GE	AG	0399	T	CORDOBA	A. GARROTE	06 07 78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE HOJA DE LA CARDENCHOSA PIZARRAS CON INTERCALACIONES CUARCITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE OSCURA CON INTERCALACIONES AREMOSAS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, CIRCON, ESFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

NIVELES ARENOSOS TRANSPUESTOS. QUIZAS CANTOS ARENOSOS DE REMOCION. MOSCOVITAS DETRITICAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA CON NIVELES CUARCITICOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1436 | GE | AG | 0400 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 07/08/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE HOJA DE LA CARDENCHOS

A. PIZARRAS CON LECHOS CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVELES PIZARROSOS Y ARENOSOS ALTERNANTES COLOR VERDE-GRIS OSCURO. ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA. SACAROIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES: ALGUNAS MOSCOVITAS Y BIOTITAS. CLORITA DETRITICAS. LAMINACIONES CRUZADAS. FILONES ARENOSOS

CLASIFICACION: PIZARRA Y LECHOS CUARCITICOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0401 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 08 08 78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE HOJA DE LA CARDENCHOSA. PIZARRAS CON LECHOS CUARCITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE NIVELES LUTITICOS Y AREMOSOS. COLOR VERDE OSCURO.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES: SE VISIBLE OBLICUA A SU. TRANSICION DE NIVELES ARENOSOS. ALGUNAS HOSCOVITAS DETRITICAS.

CLASIFICACION: PIZARRA CON INTERCALACIONES CUARCITICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1436	GE	AG	0402	T	CORDOBA	A. GARROTE	08/08/78

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:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE HOJA DE LA CARDENCHOSA. PIZARRAS CON NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE NIVELES LUTITICOS Y ARENOSOS MICROPLEGADOS.

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA ~~EVERDES~~

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MICROPLIEGUES SIMESQUISTOSOS. SE RECOMOCIBLE ALGUNAS MICAS DETRITICAS. TRANSICIONES DE LOS NIVELES ARENOSOS.

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0403 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 09/08/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE HOJA DE LA CARDENCHOSA. PIZARRAS CON LECHOS ARENOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE-GRIS OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, FELDESPATO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNAS MOSCOVITAS DETRITICAS. TRANSPOSICIONES DE LECHOS ARENOSOS. CUARZO CLARAMENTE DETRITICO

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] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0404 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10/08/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE HOJA DE LA CARDENCHOS

A. PIZARRAS Y NIVELES ARENOSOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE NIVELES LUTITICOS Y ARENOSOS. COLOR

VERDE-GRIS OSCURO. MICROPLIEGUES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ALGUNAS MOSCOVITAS Y BIOTITA-CLORITA DETRITICAS.

ALTERNANCIAS DE NIVELES ARENOSOS Y PELITICOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1436	GE	AG	0405	T	CORDOBA	A. GARROTE	10/8/78

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; K – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA TERCIO ESTE DE LA HOJA DE LA CARDENCHOSA. PIZARRAS ALTERNANTES CON NIVELES AREMOSOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE NIVELES PIZARROSOS Y CUARCITICOS. MICROPLEGADOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ALGUNAS MOSCOVITAS DETRITICAS. PLIEGUES SIMESQUISTOSOS. TRANSPOSICIONES

CLASIFICACION:

PIZARRA CON LECHOS CUARCITICOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
1436	GE	AG	0406	T	CORDOBA	A. GARROTE	1/08/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION S.M. ALBARRANA. ZONA ESTAUROLITA ANDALUCITA. ESQUISTOS E INTERCALACIONES CUARCITICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON CON GRANATES.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PORFIROBLASTOS DE BIOTITA CLORITIZADOS ASI MANIFIESTA. RECONOCIBLE UNA S PRE ESQUISTOSIDAD S1 Y/O S2.

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICAESQUISTO, CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: 6E | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0407 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1/08/78

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:

SUCESION S.W. DE LA BARRAMA. ZONA ESTAUROLITA ANDALUCITA ALTERNANCIA DE ESQUISTOS Y CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA NEGRA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO, GRAFITO, GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS RELLENAS DE FELDESPATOS

CLASIFICACION: CUARCITA GRAFITOSA

CUARCITA FELDESPATICA, 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: 1936 | EE | A | 6 | 0408 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01/09/78

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:

ROCAS BASICAS AL NORTE DE LA HOJA DIABASAS DEL MIS AL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA MICROGRANUDA PLAGIOCLASAS Y MELANOCRATOS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (SERICITA) ZADAS, ANFIBOL [HORNBLENDA], OPACOS, SERICITA, ACTINOLITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, ESFENA, CALCITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MUY IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (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:
1936	GE	AG	0409	T	CORDOBA	A. GARROTE	01/09/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS BASICAS AL NORTE DE LA HOJA DIABASAS DEL MIS

AL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA MICROGRANUDA PLAGIOCLASAS Y MELANOCRATOS

EDAD:

POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (SERICITADAS), PIROXENOS [AUGITA], ANFIBOL (URALITA), OPACOS, CLORITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

MUY IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

PIROXENO TRANSFORMADO EN ANFIBOL (HORNBLENDA VERDE Y ACTINOLITA). PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS POSIBLEMENTE ENTRE BASTANTE CALCICAS

CLASIFICACION:

DIABASA (COMPOSICION GABRICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (6-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1436	GE	AG	0410	T	CORDOBA	A. GARROTE	01/09/78

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:

ROCAS BASICAS AL NORTE DE LA HOJA DIABASAS DEL MIS

AL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA MICROGRANUDA PLAGIOCLASAS Y MELANOCRAT

OS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA TOTALMENTE ALTERADAS, PIROXENO-UOMOCLINW

UCO [AUGITA], ANFIBOL (URALITA), CLORITA, BIOTITA, OPACOS

ACCESORIOS:

ESFENA, EPIDOTA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES PRIMARIOS SON PIROXENO, PLAGIOCLASA Y

OPACOS. EL PIROXENO SE ENCUENTRA PARCIALMENTE ALTER

ADO A URALITA Y/O BIOTITA Y/O CLORITA. LAS PLAGIOCL

ASAS POSIBLEMENTE LABRADORITICAS TOTALMENTE ALTERA

DAS A SERICITA

CLASIFICACION:

DIABASA, EMICROGABRO?

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — 53 55 [ ] 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:
1436	GE	AG	0411	T	CÓRDOBA	A. GARRÓTE	01/09/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SACES IÓN S. W. SIERRA ALBARRANA. ZÓNA SILLIMANITA. ES

QUISTOS MUY RECRISTALIZADOS. CUERPOS PEGMATÓIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO MARRÓN. CUARZO MOSCOVITA BIOTITA

A FELDESPATOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANÓLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, ALBITA

ÓLIGOCLASA [ALBITA-ÓLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

CIRCÓN, TURMALINA, ÓPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADOS FELDESPATICOS. FELDESPATOS MUY ABUNDANTES 20 % DE LA ROCA. DOS ESQUISTOS

IDADES DEDUCIBLES POR LA DIFERENTE ORIENTACION DE

LAS MICAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) 49–50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1436	6	EA	0419	T	CORDOBA	A. GARROTE	03/09/78
1	5	7	9	13	14		

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA COLOR CLARO GRANO MUY FINO ALGUNOS E

NCRISTALES DE PEQUEÑO TAMAÑO

EDAD:

POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

SULFUROS, ÓXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

CUARZO CONTIENE FENOCRISTALES CORROIDOS, CONTIENE REZLEMO E

N AGREGADOS DE PEQUEÑOS VACUOLAS Y CONTIENE COMPONENTE

DE LA MATRIZ. MATRIZ RECRISTALIZADA CON CLORITA Y

OPACOS ABUNDANTES. AGREGADOS CRITICOS DE POSIBLE

ALTERACION DE BIOTITA

CLASIFICACION:

RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[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:
1436	GE	AG	0420	T	CORDOBA	A. GARROTE	04 09 78

(1 – 5 / 7 – 9 / 13 – 14)

LONGITUD (15 – 20) | LATITUD (21 – 26) | Nº COLUMNA (27 – 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA COLOR MARRON CLARO ALGUNAS ESTRUCTURAS DE FLUJO

EDAD:

POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 – 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 – 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS (FELDESPATOS POTASICOS), PLAGIOCLASA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, SERICITA, PRODUCTOS ARCILLOSOS MINERAL

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

PEQUEÑAS FRACTURAS CON CUARZO. FENOCRISTALES MUY ES CASOS DE FELDESPATOS. MATRIZ MICROCRISTALINA DISPOS CION FLUIDAL. FELDESPATOS, MINERALES SECUNDARIOS Y CUARZO COMO COMPONENTES DE LA MATRIZ

CLASIFICACION:

PORFIDO RIOLITICO, RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 – 55): A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1436 | EMP. (6-7): 6E | REC. (7-9): A6 | Nº MUESTRA (9-13): 0421 | TA (13-14): T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARRETE

FECHA (15-20): 04 09 78

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO HARRON CLARO FENOCRISTALES DE FELDESPATOS Y BIOTITA MATRIZ DE GRANO FINO

EDAD: POSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], CUARZO, BIOTITA, CLORITA,

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, APATITO, ESFENA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE ABUNDANTE CLORITA Y SERICITA

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATOS, Y BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA. MATRIZ MICROCRISTALINA FELDESPATICA CON CUARZO INTERSTICIAL. CUARZO EN AGREGADOS, ALGUNOS RADIALES, RELLENO DE VACUOLAS.

CLASIFICACION:

PORFIDO RIOLITICO, RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1936 | GE | AG | 0422 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: CARDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 04/09/78

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA COLORES ROJIZAS EN NIVELES CON TEXTURAS ORBICULARES ALTERNANTES CON NIVELES GRANOFIRO

EDAD: PÓSTWESTFALIENSE

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA RAMOAS ORBICULARES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA ~~ALBITA~~, CALCEDONIA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, ANFIBOL FIBROSO?

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ORBICULAS DESARROLLADAS EN NIVELES. FENOCRISTALES Y/O FENOCRISTALES Y MATRIZ EN LOS NUCLEOS DE LAS ORBICULAS. NIVELES SIN ORBICULAS CON TEXTURA PORFIDICA

CLASIFICACION: RIOLITA ORBICULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1436 | EMP. (5-7): EA | REC. (7-9): 60 | Nº MUESTRA (9-13): 4231 | TA (13-14): T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA (1-6): 040978

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS. EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA COLOR VERDOSO FENOCRISTALES FELDESPATOS (PLAGIOCLASAS)

EDAD:

POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA-ANDESINA], CLORITA, EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES PLAGIOCLASAS Y PSEUDOMORFOSIS DE CLORITA Y EPIDOTA DE ALTERACION DE ANFIBOL Y/O BIOTITA. PRINCIPALES PROCESOS DE ALTERACION: CLORITIZACION, EPIDOTIZACION POR EPIDOTA ASOCIADA; EPIDOTIZACION PARCIAL DE LAS PLAGIOCLASAS. ZONA DE ALTERACION PROPILITICA

CLASIFICACION:

PORFIDO MICROLITICO, MICRODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. [ ] 53-55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1436 | EMP. (5–6): GE | REC. (7–8): AG | Nº MUESTRA (9–12): 0424 | TA (13–14): TT

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. GARROTE

FECHA: 05/09/79

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION METAMORFICA TERMINACION S.E. ANTIFORME DE SIERRA ALBARRANA. ESQUISTOS Y NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO DE GRANO FINO. ALTERNANCIA DE NIVELES ESQUISTOSOS Y CUARCITICOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, TURMALINA, OPACOS, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS DE LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA. BIOTITAS PREDICHA ESQUISTOSIDAD Y SINESQUISTOSAS. FRACTURAS CON OXIDOS

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARCITICO 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] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1436	GE	AG	0425	T	CORDOBA	A. GARROTE	05/09/78

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:

SUCESION S. W. SIERRA ALBARRANA ZONA ESTAUROLITA ES

QUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO HARRON PORFIROBLASTOS DE ESTAUROLITA MICR

OPLEGADO POST S HAS HANIFIESTA. OTRA S ESPACIADA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA PORFIROBLASTOS MICROPLIEGUES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, ESTAUROLITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MICROPLIEGUES POST S HAS HANIFIESTA. FRACTURAS ESPACIADAS CIADAS CON OXIDOS QUE REPRESENTAN UNA S ESPACIADA. PORFIROBLASTO DE ESTAUROLITA HELICITICO SOBRE LA S HAS HANIFIESTA PREVIO A MICROPLEGADO.

CLASIFICACION: ESQUISTO ESTAUROLITICO

ESQUISTO, CON ESTAUROLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D] (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: 1H36GEAG0426T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRATE

FECHA: 05/09/78

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:

SUCESION METAMORFICA FLANCO S.W. SIERRA ALBARRANA

ZONA ESTAUROLITA. ESQUISTOS, CUARCITAS Y METABASITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO COLOR GRIS MARRON. MOSCOVITA, CUARZO Y BIOTITA

ITA OBSERVABLES

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MICROPLIEGUES POSTS MAS MANIFIESTA. BLASTOS DE BIO

TITA CLORITIZADA POSTS MAS MANIFIESTA

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICASQUISTO, CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [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:
1436	GE	AG	0427	T	CORDOBA	A. GARROTE	05 07 78

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:

SUCESION FLANCO S.W. SIERRA ALDARRAMA ALTERANCIA

LECHOS PELITICOS Y CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR GRIS VERDOSO LECHOS METAPELITICAS Y ARENOSOS. SIN MANIFIESTA OBLICUA A So

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

DIVERSAS FRACTURAS CON OXIDOS. ALTERNANCIA DE NIVELES CUARCITICOS Y MICACEOS QUE CORRESPONDEN A NIVELES SEDIMENTARIOS ALGUNAS MICAS POSIBLEMENTE DETRITICAS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARCITICO 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] (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: 1436 | GE | AG | 0428 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 06/07/78

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:

FORMACION AZUAGA SUCESION FLANCO S. W. SIERRA ALBARRANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS-VERDOSO ALTERNANCIA LECHOS PELITICOS Y AREN OSOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA. ESTRATIFICACION RECONOCIBLE POR ALTERNANCIA DE NIVELES CUARCITICOS Y METAPELITAS. MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS. ESTRUCTURAS DE TRANSPOSICION. MICROMUSCOVITAS. MOSCOVITAS DETRITICAS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARCITICO 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] (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: 1436 | 6EA | 6 | 0429 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRATE

FECHA: 06/09/78

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:

FORMACION AZUAGA SUCESION FLANCO S.W. SIERRA ALBARRANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR VERDOSO ALTERNANCIA NIVELES AREMOSOS Y PELITICOS. SE HACE HANIFIESTA PERPENDICULAR A So

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITAS Y BIOTITAS DETRITICAS. ESTRATIFICACION RECONOCIBLE. ESTRUCTURAS DE TRANSPOSICION NIVELES AREMOSOS

CLASIFICACION:

PIZARRA

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); I (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | EE | AG | 0430 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 06/09/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA SUCESION FLANCO S. W. SIERRA ALBARRANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR GRIS VERDOSO ALTERNANCIA NIVELES ARENOSOS Y PELITICOS. ESTRUCTURAS DE TRANSPOSICION

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, FELDESPATOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MICAS DETRITICAS EN PARTE. ESTRATIFICACION RECOMOCIBLE POR ALTERNANCIA NIVELES ARENOSOS Y PELITICOS. PLIEGUES SINESQUISTOSOS

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1436GE AG043 1 T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 06 09 78

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:

SUCESION S. W. SIERRA ALBARRANA. ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA COLOR VERDOSO GRANO FINO MICROPLIEGUES ANGULARES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES: FRECUENTES FRACTURAS CON OXIDOS. ESTRUCTURAS DE TRANSPOSICION DE MICLES CUARCITICOS (HALLONES)

CLASIFICACION: CONGLOMERADO, ZOQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTO CUARCITICO CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [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: 1436 | 6EA6 | 0432 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 07/9/85

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION METAMORFICA FLAMCO S.U. SIERRA ALBARRANA

ZONA ALTO GRADO METAMORFICO. ESQUISTOS Y MIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS HARRON GRANATES CONCENTRADOS EN DETERMINADOS NIVELES. MICROPLIEGUES POST S MAS MANIFIESTA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLIEGUES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS: FELDESPATOS, TURMALINA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES: MICROPLIEGUES POST S MAS MANIFIESTA. DIVERSAS FRACTURAS CON OXIDOS

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO, CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) 49–50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [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: 1436 | EE | AG | 0433 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 07 09 78

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:

SUCESION N. E. SIERRA ALBARRANA ZONA ESTAURO ZITA-ANO

ALUCITA. ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARCITICO MICROPLIEGUES POST S MAS MANIF

IESTA. PLIEGUE ANGULAR.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS: CLORITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

2ª MAS DEFRACTURA CON CLORITA Y OPACOS.

MICROPLIEGUES POST S MAS MANIFIESTA

CLASIFICACION: ESQUISTO CUARCITICO — CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GEA | G04334 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 07/09/78

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:

SUCESION M. E. SIERRA ALBARRANA MUESTRA EN M. M. SIERRA ESQUISTOS Y NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA NIVELES ARENOSOS Y ESQUISTOSOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, PRODUCTOS ARCILLOSOS MINERAL-

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

TRANSPOSICION NIVELES CUARCITICOS EN LA FASE SINESQUISTOSA DE LA MANIFIESTA. INTENSO MICROPLEGADO POSTERIOR. ALGUNAS FRACTURAS CON OXIDOS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARCITICO 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 (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: 14hGEAG0435T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 07/09/78

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:

FILON DE CUARZO EN ESQUISTOS ZONA SILLIMANITA EN LA SUCESION METAMORFICA FLANCO S.W. SIERRA ALBARRANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANCA CON CUARZO Y SILLIMANITA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AGREGADO NO ORIENTADO DE SILLIMANITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SILLIMANITA, FIBROLITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA PEGMATOIDE FORMADA POR CUARZO, SILLIMANITA Y MOSCOVITA. SILLIMANITA PRISMATICA Y FIBROLITICA. VARIAS GENERACIONES DE SILLIMANITA. ORIGEN METAMORFICO DIFERENCIACION EN ZONA DE SILLIMANITA

CLASIFICACION: FILON PEGMATOIDE SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1436	GE	AG	0436	T	CORDOBA	A. GARROTE	080978

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA SUCESION METAMORFICA FLYSCH S. W. SIERRA ALBARRANA. PIZARRAS Y CUARCITAS. SERIE RITMICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR GRIS VERDOSA OSCURO ALTERNANCIA MILIMETRICA DE NIVELES AREMOSOS Y PELITICOS. SE HACE MANIFIESTA OBLICUA A Sd

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION RECONOCIBLE POR ALTERNANCIA DE NIVELES AREMOSOS Y PELITICOS. ESCASO GRADO DE RECRISTALIZACION MICAS EN GRAN PARTE DETRITICAS, CUARZO REDONDEADO. TRANSPOSICION DE LOS NIVELES AREMOSOS EN LA ETAPA SINESQUISTOSA

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: 1463 | GE | A6 | 0437 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 08 09 78

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION ALUAGA SUCESION METAMORFICA FLANCO S.W. SIERRA ALBARRANA PIZARRAS Y CUARCITAS. SERIE RITHICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR GRIS VERDOSO OSCURO ALTERNANCIA DE NIVELES PELITICOS Y ARENOSOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE NIVELES ARENOSOS Y PELITICOS. HAY ESENCIALMENTE DETRITICAS AL IGUAL QUE EL CUARZO QUE CONSERVA TODAVIA BORDES REDONDEADOS. TRANSPOSICION DE LOS NIVELES ARENOSOS SIN ESQUISTOSA DE CLASE MAS MANIFIESTA. LAS TRANSPOSICIONES PUEDEN ESTAR FALVADAS O ACOMODARSE EN PARTE CON ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS.

CLASIFICACION: PIZARRA CON NIVELES CUARCITICOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 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: 1436 | GE | A6 | 0438 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 06/07/87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION AZUAGA | SUCESION S.W. SIERRA ALBARRANA PIZ

ARRAS Y CUARCITAS. SERIE RITHIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR GRIS VERDOSO OSCURO GRANO FINO NIVELES

AREMOSOS Y PELITICOS ALTERNANTES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANO LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

ALGUNAS MICAS DETRITICAS. ALTERNANCIA DE NIVELES AREMOSOS Y PELITICOS. TRANSPOSICION DE LOS NIVELES AREMOSOS SINEsQUISTOSA COS S MAS MANIFIESTA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARCITICO 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 [D] 53–55; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [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:
1436	6	EA	6043	9 T	CORDOBA	A. GARROTE	08/09/78

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:

FORMACION AZUAGA SUCESION METAMORFICA FLANCO S.W. SIERRA ALBARRANA. PIZARRAS Y CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR GRIS VERDOSO ALTERNANCIA LECHOS ARENOSOS Y PELITICOS. TRANSPOSICION NIVELES ARENOSOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE NIVELES ARENOSOS Y PELITICOS. TRANSPOSICION NIVELES ARENOSOS SIN ESQUISTOSA CON LA S1 MAS MANIFIESTA. MICROPLIEGUES ANGULARES POSTERIORES. FRACTURAS CON OXIDOS. ALGUNOS MINERALES CLARAMENTE DETRITICOS (MOSCOVITAS, ACCESORIOS)

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARCITICO 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 (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:

1 4 3 6 6 E A G 0 4 4 0 T | CORDOBA | A. GARROTE | 0 9 0 9 7 8

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION METAMORFICA FLANCO S.W. SIERRA ALBARRANA. ZONA GRANATE. ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO VERDOSO MICROPLIEGUES POST S1 MAS MANIFIESTA. GRANATES MILIMETRICOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, OPACOS, FELDESPATOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

MICROPLIEGUES POST S1 MAS MANIFIESTA. GRANATES CON CUARZO COMO S INTERNA

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICASQUISTO, CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP. REC. Nº MUESTRA: GEAG0441 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01/09/78

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:

SUCESION METAMORFICA FLANCO S. W. SIERRA ALBARRANA

ZONA GRANATES. ESQUISTOS Y CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON VERDOSO MICROPLIEGUES POST S MAS M

ANIFIESTA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLIEGUES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, FELDESPATOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

GRANATES DE PEQUEÑO TAMAÑO Y REDONDEADOS. MICROPLIEGUES QUE POST ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA. PEQUEÑAS BIOTITAS HELICITICAS SOBRE DICHA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICASQUISTO, CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO [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: 1436 | GE | AG | 0442 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 09/09/78

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:

SUCESION METAMORFICA FLANCO S.W. SIERRA ALBARRANA

ZONA GRANATE. ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON GRANO FINO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS: CLORITA, OPACOS, FELDESPATO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES:

GRANATES FRACTURADOS Y CLORITIZADOS. FRACTURAS CON FELDESPATOS. MICROPLEGADO POSTERIOR MANIFIESTA. GRANATES MUY ABUNDANTES EN ALGUNOS NIVELES CUARCITICOS

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICASQUISTO, CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → 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: 1436 | GE | AG | 0443 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10/9/85

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:

SUCESION METAMORFICA FLANCO S.W. SIERRA ALBARRANA

ZONA GRANATE. ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON MICROPLIEGUES POST S MAS MANIFIESTA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, SERICITA, CIRCON, APATITO?

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS CON OXIDOS. MICROPLIEGUES POST S MAS MANIFIESTA. GENERACION DE MOSCOVITAS DESORIENTADAS. FELDESPATOS ABUNDANTES

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53 55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1436 | ENP. (5–6): E | REC. (7–8): A | Nº MUESTRA (9–12): G044 | TA (13–14): T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10/7/88

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:

SUCESION METAMORFICA FLANCO S. W. SIERRA ALBARRANA

ZONA GRANATE ALMENOS. ESQUISTOS Y CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON VERDOSO. LINEARIDAD DE MICROPLEGADO

POST S1 MANIFIESTA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

DOC. ESQUISTOSIDADES FRHAND ESCASO ANGULO. MICROPLEGADO POSTERIOR. FRACTURAS CON OXIDOS. TRANSPOSICION DE VENCES CUARCITICOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO — CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1936 | E | AG | 0945 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1/10/78

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:

SUCESION METAMORFICA FLANCO S. W. SIERRA ALBARRAMA

ZONA ANDALUCITA. ESQUISTOS Y NIVELES CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON VERDOSO. LECHOS CUARCITICOS Y ESQUI

STOSOS. PORFIROBLASTOS DE ANDALUCITA MICROPLIEGUES

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, CLORITA, FELDESPAT

OS

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, TURMALINA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS CON OPACOS. GRANATES ESCASOS. FELDESPATOS

ABUNDANTES. MICROPLIEGUES POST S MAS MANIFIESTA. RELI

QUIAS DE BIOTITA-CLORITIZADA POST S MAS MANIFIESTA

Y PRE PLIEGUES (MICROPLIEGUES)

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

ESQUISTO FELDESPATICO CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1436 | EMP. (5–6): E | REC. (7–8): A | Nº MUESTRA (9–12): 6044 | TA (13–14): T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1/10/78

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:

SUCESION METAMORFICA FLANCO S.W. SIERRA ALBARRANA

ZONA BIOTITA? . PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS VERDOSA DE GRANO FINO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSKOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRACTURAS CON OXIDOS. TRANSPOSICION MIVELES CUARCITICOS CONTEMPORANEA DE LA S MAS MANIFIESTA. PLIEGUE ANGULAR POSTERIOR. GENERACION PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS HELICITICOS SOBRE S MAS MANIFIESTA DE BIOTITA CLORITIZADA. ALGUNAS MOSCOVITICAS DETRITICAS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO [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:
1436	6	EA	6047	T	CORDOBA	A. GARROTE	1/10/78

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:

FORMACION AZUAGA SUCESION METAMORFICA ALANCO S.O. SIERRA ALBARRANA. PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR GRIS VERDOSO ALTERNANCIA LECHOS ARENOSOS Y PELITICOS SE HAS MANIFIESTA PERPENDICULAR A S

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA. GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON (CONCENTRADOS EN LOS NIVELES ARENOSOS), FELDESPATOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA NIVELES CUARCITICOS Y METAPELITICOS. ESTRUCTURAS DE TRANSPOSICION DE LOS NIVELES CUARCITICOS. ABUNDANTES CRISTALES DE MOSCOVITA DETRITICA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARCITICO | CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 0448 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 11/09/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA (FORMACION MALCOCINADO). LIMITE SUR DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA COLOR BLANCO ROCA SERICITICA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

MICROPLIEGUES POST SI MANIFIESTA. FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO. CUARZO Y FELDESPATOS DETRITICOS. MIVELES GRANOBLASTICOS CON CUARZO RECRISTALIZADO. ROCA ORIGINAL SEDIMENTO VOLCANICO PROBABLE.

CLASIFICACION: ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0499 | T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12/07/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA (FORMACION MALCOCINA D?). LIMITE SUR DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRIS OSCURO. CRISTALES DE PLAGIOCLASA SIN PREESQUISTOSAS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], CLORITA, SERICITA, CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PORFIROCRISTALES PREESQUISTOSOS CSSOM BRAS DE PRESION, FRACTURAS ETC.) OPACOS Y ESFENA ABUNDANTES. ROCA ORIGINAL ANDESITA O TOBA ANDESITICA METAMORFIZADA

CLASIFICACION: METATOBA ANDESITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1436 | GE | AG | 0450 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12/09/78

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:

FORMACION VULCAMOSEDIMENTARIA FORMACION MALCOCINADO). LIMITE SUR DE LA HOJA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA ESQUISTOSA NIVELES VERDOSOS Y OTROS RICOS EN OXIDOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, SERICITA, OPACOS, CIRCON

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

CUARZO Y FELDESPATOS PRE ESQUISTOSOS. NEOFORMACION BIOTITA Y CLORITA. RECRISTALIZACION PARCIAL DEL CUARZO. ESCASOS CRISTALES DE MOSCOVITA DETRITICA. ROCA ORIGINAL ROCA VULCANOSEDIMENTARIA

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53) (55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0451 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: CADIZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12/9/78

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:

SUCESION METAMORFICA FLANCO N. DE SIERRA ALBARRANA

ZONA BIOTITA? ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA COLOR VERDOSO BLASTOS 1-2 MILIMETROS

ORIENTADOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39–48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS: CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES: FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO Y/U OXIDOS. FRACTURAS DE VARIAS GENERACIONES. MOSCOVITA DETRITICA. PORFIRO BLASTOS TARDIOS DE BIOTITA CLORITIZADA

CLASIFICACION: PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0452 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12 | 9 | 78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 ACIDO DEL CONTEJO ADAMUÑO DE LA RAMITO DE LA CARDENCHOSA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIDICA CON LOS REJIDOS FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATOS. ALGUNOS SULCAUROS

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA ESFERULITOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], CAZCEDONIA?

ACCESORIOS: CLORITA, OPACOS, MOSCOVITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES: FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO Y/O CLORITA. FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATOS. MATRIZ MICROCRISTALINA CUARZO Y FELDESPATOS. CRECIMIENTOS FIBROSOS-RADIALES ESFERULITICOS SOBRE FENOCRISTALES CON FRECUENCIA

CLASIFICACION: PORFIDO KIOLITICO

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) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 14463E A6 04 53 T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARCIA

FECHA: 13/09/78

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:

SUCESION METAMORFICA FLANCO M. ET. SIERRA ALBARRANA

ZONA CLORITA-BIOTITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA COLOR GRIS VERDOSO GRANO FINO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA-VERDE, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION RECONOCIBLE NIVELES ARENOSOS Y PELITICOS. UNA ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA ESTRATIFICACION. FRACTURAS, ALGUNAS RELLENAS DE CLORITA. POSIBLES EFECTOS TERMICOS NOTEADO DE BIOTITA-CLORITA

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): K

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:
1436	GE	AG	0454	T	CORDOBA	A. GARROTE	13/9/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA BRECHIFICADA STOCK DE LA CARDENCHOSA ZONA DE INFLUENCIA DE LA FALLA DE AZUAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANQUECINA AICA EN CUARZO Y FELDESPATO. EN LOS MACIZOS DE CATACLASIS INTENSA FRACTURAS

EDAD: PÓSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO (EN PARTE PERTITICO), ALBITA [ALBITA-OLIGOCLASA] SODICA), MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ROCA CATACLASTICA PROCEDENTE DE UNA ROCA IGNEA PLUTONICA (GRANITO FACIES COMUN STOCK DE LA CARDENCHOSA) GRANULACION DE CUARZO Y FELDESPATOS. REEMPLAZAMIENTO MECANICA MOSCOVITA. RECRISTALIZACION PARCIAL DEL CUARZO. LA CATACLASIS FAVORECE LA APARICION DE ALTERACION CLORITA DE BIOTITA Y SERICITA

CLASIFICACION: BRECHA TECTONICA

BRECHA GRANITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [B] 53–55; F.- POLIMETAMORFICO [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: AG | Nº MUESTRA: 055 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13/9/78

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:

FACIES COMUN STOCK GRANITICO DE LA CARBONCHOSA GNEISIFICADA. ZONA DE INFLUENCIA FALLA DE AZUAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON ESTRUCTURA GNEISICA FELDESPATOS HASTA 1 CENTIMETROS DE ORIGEN DINAMICO META

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA] PERTITICA FUNDAMENTALMENTE), PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] SODICA

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, CLORITA, MOSCOVITA, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA GNEISICA DE ORIGEN DINAMICO POR EVOLUCION DE LA FACIES COMUN DEL GRANITO DEL STOCK DE LA CARBONCHOSA. GRANULACION, FRACTURACION DE LOS FELDESPATOS. RECRISTALIZACION ORIENTADA DEL CUARZO Y ORIENTACION DE LAS MICAS QUE DEFINEN UNA ESCATACLASTICA. RESTOS DE OPACOS SEGUN LA ESCATACLASTICA

CLASIFICACION: ~~GNEISS~~ ORTOGNEIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [B] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0456 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13/09/95

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE INFLUENCIA DE LA FALLA DE AZUAGA. ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO COLOR HARRON VERDOSO. GRANATES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D → A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, GRANATE

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS RELLENAS DE CLORITA U ÓXIDOS. GRANATES FRACTURADOS Y RETROGRADADOS A CLORITA Y ÓXIDOS.

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICASQUISTO, CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO → 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:
1436	GE	AG	0457	T	CORDOBA	A. GARROTE	14/9/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA NORTE DE LA HOJA SUCESION M. SIERRA ALBARRANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO COLOR MARRON VERDOSO GRANATES

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, (CLORITA) SECUNDARIA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

SILLIMANITA PARCIALMENTE SERICITIZADA. TODA LA ROCA PRESENTA UNA CATACLASIS INTENSA. MOSCOVITAS DOBLADAS PRISMAS SILLIMANITICOS MICROPLEGADOS

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO, ESQUISTO SILLIMANITICO

ESQUISTO, CON GRANATE Y SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [D B F] 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: 1436 | GE | AG | 0458 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 14/09/78

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COMPLEJO VOLCANICO DE ERILLAS EDAD CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR VERDE-ROSADO. CLASTOS ROSADOS

EDAD: PÓSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO PÓTASICO, PLAGIOCLASA CALCITA DE CLASA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO TEXTURAS DE CORROSION FELDESPATOS. FENOCRISTALES EN ALGUNOS CASOS ROTOS. MATRIZ CUARZO FELDESPATICA, ABUNDANTES AGREGADOS DE BIOTITA-CLORITA. TEXTURAS FLUIDALES Y BRECHOIDES EN LA MATRIZ QUE PARECEN RESPONDER A DOS ETAPAS 1ª MATRIZ FLUIDAL 2ª BRECHIFICACION Y MATRIZ MICROCRISTALINA.

CLASIFICACION:

PORFIDO RIOLITICO, RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (14): 1436 | 6E | AG | 0459 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 14/09/78

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:

SUCESION METAMORFICA CIERRE PERICLINAL S.E. ANTIFORME SIERRA ALBARRANO-ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA. NIVELES AREMOSOS Y PELITICOS ALTERNOS ANGULARES

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ESCASOS BLASTOS DE BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADO

A POSTS MAS MANIFIESTA TRANSPOSICION DE LOS NIVELES

ES CUARCITICOS. PLIEGUE ANGULAR POSTS MAS MANIFIESTA

TA. FRACTURAS CON OXIDOS

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55)

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0460 | T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 14/9/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION METAMORFICA EN EL FRENTE PERICLINAL S.E. AMTIFORME SIERRA ALBARRANA. ESQUISTOS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON VERDOSO. ABUNDANTES PORFIROBLASTOS MILIMETRICOS DE GRANATES

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA PORFIROBLASTOS DE GRANATES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, GRANATE, CLORITOIDE?

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

OPACOS Y ZIRCON DETRITICOS ABUNDANTES. PORFIROBLASTOS DE GRANATES CON FRACTURAS, OXIDOS Y CUARZO QUE DEFINE UNA S INTERNA. MICROPLEGADO POST S MAS MANIFIESTA

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICASQUISTO, CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [ ] 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [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: 1436 | 6E | A6 | 0461 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 15/09/78

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:

SUCESION METAMORFICA FIERRE PERICLINA S. E. ANTIFORM

E SIERRA ALBARRANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MARRON MUY MOSCOVITICO ABUNDANTES FELDESP

ATO S MICROPLEGADO POST S MAS MANIFIESTA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, CLORITA, SERICITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

HIGERO

OBSERVACIONES:

MICROPLIEGUES POST S MAS MANIFIESTA. UNA SEGUNDA ES

QUISTOSIDAD RELACIONADA CON LOS MICROPLIEGUES

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; 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: 1436 | 66 | A6 | 04 | 62 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 15/09/78

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:

SUCESION METAMORFICA FLANCO S. DE SIERRA ALBARRANA

ASIMILABLE A FORMACION AZUAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRANO FINO COLOR HARRON VERDOSO NIVELES ARENOSOS TRANSPUESTOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS, PLAGIOCLASA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

TRANSPOSICIONES DE LOS NIVELES ARENOSOS. ALGUNAS MOSCOVITAS DE POSIBLE ORIGEN DETRITICO. FRACTURAS CON OXIDOS

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO CUARZITICO 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 (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1436 | EMP. REC. Nº MUESTRA: GEAG0463 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 15/07/85

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION METAMORFICA FLANCO S. W. SIERRA ALBARRANA

FORMACION AZUAGA PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS VERDOSO ALTERNANCIA NIVELES PELITICOS Y

CUARCITICOS. TRANSPOSICION NIVELES ARENOSOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS IRREGULARES CON OPACOS. ALGUNAS MOSCOVITAS DETRITICAS. FRACTURA CON CUARZO. TRANSPOSICION DE NIVELES ARENOSOS DURANTE LA FORMACION DE LA SMAS MANIFIESTA. PORFIROBLASTOS DE BIOTITA

CLASIFICACION: ESQUISTO, CUARCITA

ESQUISTOS Y CUARCITAS BIOTITICOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1493 | GE | AG | 0464 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 15/09/78

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:

SUCESION METAMORFICA FLANCO S.W. SIERRA ALBARRANA

ZONA GRANATE-ESQUISTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA COLOR MARRON ABUNDANTES BLASTOS DE

SOMETIDOS CRISTALIZACION CLORITIZADA//

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITAS PARCIALMENTE

CLORITIZADAS HELICITICAS SOBRE LA ESQUISTOSIDAD MA

NIFIESTA DE LA ROCA.

CLASIFICACION: ESQUISTO GRANATIFERO

MICASQUISTO, CON GRANATES

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1436 | EMP. (7): G | REC. (9): E | Nº MUESTRA (13-14): AG0465 | TA: T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16/9/78

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:

PEGMATITA INTRUSIVA EN CUARCITAS FELDESPATICAS MUCL
EO ANTIFORME SIERRA ALBARRANA. CANTERA DIERESIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PEGMATITA CRISTALES VARIAS CENTIMETROS. CUARZO FELD
ESPATOS TURMALINA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [D] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: PEGMATITA

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)

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1436 | EMP.: GE | REC.: A | Nº MUESTRA: 0466 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16/9/7

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:

PEGMATITA INTRUSIVA MUSCOVITICA ANTIFORME SINCLINAL. CAMPIÑA DE ERRA ALBARRANA. CAMPIÑA DIERESIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

INTERCRECIMIENTO GRAFICO CUARZO-FELDESPATO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [D] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: PEGMATITA

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1436 | GE | AG | 0467 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16/9/78

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:

FILON HIDROTERMAL AREAL Y GENETICAMENTE LIGADO AL GRANITO DE LA CARDENCHOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RELLENO SUCESIVO CUARZO 1 - CALCOPIRITA FLUORITA CALCEDONIA CUARZO 2

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

E140M

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 / 80): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1436	GE	AG	0468	T	CORDOBA	A. GARROTE	17/09/78
1 4	5	7	9	13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEGMATITA SUBCONCORDANTE CON LA ESQUISTOSIDAD ESQUISTOS Y GNEISES SUCESION S.W. SIERRA ALBARRANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PEGMATITA CRISTALES VARIOS CENTIMETROS CUARZO BERILO MOSCOVITA GRANATE

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [D] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1436 | GE | AG | 0469 | T | CORDOBA | A. GARROTE | 17/09/78

1 5 7 9 13 14

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES COMUN GRANITOIDE DE LA ARDENOSA DE HORNO

ZONA DE INFLUENCIA FALLA DE AZUAGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE DEFORMADO ASPECTO GNEISICO CUARZO FELDESPA

TOS MOSCOVITA BIOTITA

EDAD: POSTWESTFALIENSE

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANULAR TENDENCIA GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA PERTITICA), PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA SODICA), MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS: APATITO, APATITO, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

GRANITO TECTONIZADO. GRANULACION RECRISTALIZACION ORIENTADA DEL CUARZO. GRANULACION DE LOS FELDESPATOS

RICAS REORIENTADAS Y CONCENTRADAS EN DETERMINADOS

NIVELES. BORDES MIRMEQUITICOS EN EL FELDESPATO POTA

SICO. CATACLASIS DEBIDA A CAUSAS MECANICAS LIGADAS

AL FUNCIONAMIENTO EN ALGUNA ETAPA DE LA FALLA AZUAGA

CLASIFICACION: GRANITO TECTONIZADO

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:
1436	GE	AG	0470	T	CORDOBA	A. GARROTE	17/9/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION METAMORFICA FLANCO M.E. SIERRA ALBARRACIN

ESQUISTOS CON CORDIERITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS GRISES VERDOSOS GRANOFINOS DESTACAN PARAFIROIDES

LASTROS DE CLORITOIDE

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA PORFIROBLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, CLORITOIDE

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS CON OXIDOS. FRACTURAS CON CUARZO Y CLORITA

A. PORFIROBLASTOS DE CLORITOIDE RETROMORFIZADOS A BIOTITA-CLORITA-MICA BLANCA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CON CLORITOIDE

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.– PLIMETAMORFICO: D

(80): 1