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:
1737	AD	CS	7	T	CORDOBA	A. DE LAS HERAS	20/5/74

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:

BANCO DE CUARCITAS A MURO DE LAS ROCAS IGNEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR MUY CLARO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CALCITA, MINERAL DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

MOSAICO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CUARZO ENTRE LOS QUE SE INTERCALAN LAMINILLAS DE SERICITA Y ESCASO MINERAL DE HIERRO-CALCITA EN VETAS DEPENDICULARES A LA ESTRATIFICACION RESIDUAL QUE AUN CONSERVA LA ROCA MARCADA POR LOS MAYORES O MENORES ABUNDAMCIA DEL MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1738 | EMP.: AD | REC.: CS | Nº MUESTRA: 8 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS | FECHA: 20/5/74

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:

SITUADA SOBRE LOS MATERIALES DEVONICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO-VERDOSO, ASPECTO GRANUDO

EDAD: POSTDEVONICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), CLORITA, CARBONATO, M IN- / DE-HIERRO

ACCESORIOS:

BIOTITA, LEUCOXENO, APATITO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

CRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA PARCIALMENTE SERICITIZADOS ENTRE LOS QUE SE SITUA ABUNDANTE CLORITA, BIOTITA VERDOSA, Y CRISTALES SUBIDIOMORFOS DEL COMPONENTE MAFICO ORIGINAL POSIBLE PIROXENO O ANFIBOL TRANSFORMADO POR COMPLETO EN UN MICROAGREGADO DE CLORITA, CARBONATO, M DE HIERRO Y LEUCOXENO

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1737	4D	CS	0009	T	CORDOBA	A. DE LAS HERAS	20/5/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA IGNEA SITUADA SOBRE LOS MATERIALES DEVONICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO VERDOSO, ASPECTO GRANUDO

EDAD: PRE-DEVONICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), PIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, TITANOMAGNETITA, BIOTITA, ESFENA, APATITO

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA PARCIALMENTE SERICITIZADOS, PIROXENO(AUGITA) ENTRE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA E ENGLOBANDOLOS PARCIALMENTE Y A VECES RODEADO POR HORNBLENDA O BIOTITA. EL MINERAL METALICO PARCIALMENTE TOTALMENTE TRANSFORMADO EN OXIDOS DE HIERRO, ESFENA Y LEUCOXENO

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

467

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1737 | EMP.: AD | REC.: CS | Nº MUESTRA: 10 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS | FECHA: 21 | 5 | 76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ÍGNEA SITUADA SOBRE LOS MATERIALES DEVÓNICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA-HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, CARBONATO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, APATITO, LEUCOXENO, SERICITA, ALBITA

GRADO DE ALTERACION:

FUERTE

OBSERVACIONES:

LO MAS DESTACABLE DE ESTA MUESTRA ES LA FUERTE POTASIFICACION QUE HA SUFRIDO, QUEDANDO LA PLAGIOCLASA ORIGINAL CASI TOTALMENTE SUSTITUIDA POR ESTE ELEMENTO. TAMBIEN SE PRODUCE VENIDA DE ABUNDANTE CARBONATO, Y SE FORMA ESCASA ALBITA DE NUEVA GENERACION. EL COMPONENTE MAFICO FUE TRANSFORMADO POR COMPLETO

CLASIFICACION: ALTERADA

DIABASA POTASIFICADA Y ALBITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 468

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1737 | EMP. (6-7): 4D | REC. (8-9): CS | Nº MUESTRA (10-13): 1 | TA (14): T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALDELAS HERAS

FECHA: 21 | 5 | 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE ORIGEN DETRITICO EN LA QUE ENCAJAN LAS INTRUSIONES IGNEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO ROJIZO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA FINA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, M-DE NEGRO, CUARZO

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EL MATERIAL ARCILLOSO SE TRANSFORMO POR COMPLETO EN SERICITA MUY ABUNDANTE, EL CUARZO ESTA EN PEQUEÑOS GRANOS ANGULOSOS TAMAÑO LIMO, EL METAMORFISMO DE CONTACTO ES DEBIL, PRODUCIDO POR EL CONTACTO CON LA ROCA IGNEA, Y SE FORMA UN PEQUEÑO MOSQUEO

CLASIFICACION: METALIMOLITA, ROCA MOSQUEADA LIMOLITA MOSQUEADA

LIMOLITA SERICITICA MOSQUEADA

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): A; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

469

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1737	AD	CS	12	T	CORDOBA	A. DE LAS HERAS	2/1/1974

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA IGNEA INTERCALADA EN MATERIALES CARBONIFEROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDE OSCURO, ASPECTO GRANUDO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA Y SAUSURITIZADA), CLORITA, METALICOS (ESFENA Y OXIDOS DE HIERRO)

ACCESORIOS:

PIROXENO (CLORITIZADO) Y REEMPLAZADO POR CARBONATO (CARBONATO), BIOTITA, CARBONATO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES CASI IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA SERICITIZADA Y SAUSURITIZADA, ENTRESTICIALMENTE ABUNDANTE CLORITA, PIROXENO PARCIALMENTE CLORITIZADA Y TRANSFORMADO EN CARBONATO A TRAVES DE LOS PLANOS DE CRUCERO. EL METALICO POSIBLE ILMENITA O TITANOMAGNETITA PASO A ESFENA Y OXIDO DE HIERRO

CLASIFICACION:

DIABASA

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1787 | EMP.: ADCS | REC.: | Nº MUESTRA: 13 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DELGADO HERAS | FECHA: 21/5/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA IGNEA DEL MISMO GRUPO Y CARACTERISTICAS QUE LAS ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO PARDO-VERDOSO

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

CODIGO EDAD INFORME: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA Y SAUSURITIZADA), CLORITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

METALICOS (OXI-DE HIERRO Y ESFENA), ALBITA, CUARZO, ACTINOLITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA (SERICITIZADA Y SAUSURITIZADA) ENTRE LOS CUALES SE SITUAN LOS DEMAS COMPONENTES, EL MINERAL MAFICO SE TRANSFORMO EN CLORITA, ACTINOLITA Y BIOTITA; EXISTE UNA VENIDA POSTERIOR DE ABUNDANTE CARBONATO, CUARZO Y ALBITA, QUE

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

471

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1787 | ADCS | | 1ST (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 21 5 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SEMEJANTE Y EN AFLORAMIENTO SIMILAR A HDDE EL GRUPO DE ROCAS IGNEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSURITIZADA), AUGITA, CLORITA

ACCESORIOS:

METALICOS, HORNBLENDA, BIOTITA, ESFENA, APATITO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA PIROXENO INTERSTICIAL O ENVOLVIENDO PARCIALMENTE A ALGUNOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA; ABUNDANTE CLORITA METALICO TRANSFORMADO EN LOS BORDES A ESFENA Y O X O HIERRO

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

472

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1737 | EMP. (5-7): AD | REC. (7-9): CS | Nº MUESTRA (9-13): 22 | TA (13-14): T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 21 5 76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE ORIGEN SEDIMENTARIO EN CONTACTO CON LA ROCA IGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, SERICITA, ESFENA, CIRCON, BIOTITA, APATITO,

GRADO DE ALTERACION:

NO APRECIABLE

OBSERVACIONES:

MOSAICO DE CRISTALES DE CUARZO EMPRE LOS QUE SE SITUAN LAMINAS DE CLORITA VERDOSA, CARBONATO Y LOS DEMAS MINERALES ACCESORIOS ESCASOS Y DE MUY PEQUEÑO TAMAÑO. EL CARBONATO ADEMAS SE CONCENTRA EN VETAS IRREGULARES. EXISTE UNA LIGERA BANDEADO DEBIDO A LA PROPORCION DE MATERIAL MICACEO

CLASIFICACION:

CUARCITA CLORITICA

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): A; F.— POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

473

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1737 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): CS | Nº MUESTRA (9–13): 23 | TA (13–14): T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A DE CASTERAS

FECHA (21–26): 21 5 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:

ORIGEN SEDIMENTARIO PROXIMA A LA ROCA IGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERALES METALICOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FORMADA POR SERICITA EN MUY PEQUEÑAS LAMINAS PRODUCTO DE LA CRISTALIZACION DEL MATERIAL ARCILLOSO, GRANOS DE CUARZO ANGULOSOS TAMAÑO DE ARENA MUY FINA Y LIMO - MOSQUEADO ORIGINADO POR AUMENTO DE TEMPERATURA FORMANDOSE AGREGADOS IRREGULARES DE PEQUEÑAS LAMINAS DE BIOTITA QUE INCLUYEN GRANOS DE CUARZO

CLASIFICACION: PIZARRA MOSQUEADA

PIZARRA ARENOSA, MOSQUEADA

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

474

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:

1977 | ADCS | 24T | CORDOBA | A. DE LAS HERAS | 6/1/976

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ORIGEN SEDIMENTARIO PROXIMA A LA ROCA IGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA, ÓXIDO-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

CLORITA X CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR SERICITA EN PEQUEÑAS LAMINAS COMO IMPREGNACION DE MINERALES DE HIERRO, Y GRANOS DE CUARZO ANGULOSOS TAMAÑO LIMO - MOSQUEO ORIGINADO POR AGMEN TO DE TEMPERATURA DANDO LUGAR A CONCENTRACIONES IRREGULARES DE LAMINILLAS DE BIOTITA CON OXIDOS DE HIERRO QUE INCLUYEN GRANOS DE CUARZO

CLASIFICACION: PIZARRA LIMOLITICA, PIZARRA MOSQUEADA

PIZARRA LIMOLITICA 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 (53–55); F.— POLIMETAMORFICO

A (53–55) | 1 (80)

475

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:
1237	AD	CS	25	T	CORDOBA	A. DE LAS HERAS	21/5/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA MASA DE ROCA IGNEA PERO MAS ALEJADA QUE LAS MUESTRAS 23 Y 24

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO OSCURO

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSIDAD DE FRACTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO, MINERALES DE HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ES SEMEJANTE A LAS ANTERIORES MUESTRAS 23 Y 24 PERO AQUI YA NO SE OBSERVA MOSCOVITA POR ESTAR MAS ALEJADA DE LA ROCA IGNEA. SOLO PRESENTA DEBIL PIZARROSIDAD DE FRACTURA CON ORIENTACION DEL MATERIAL MICACEO

CLASIFICACION:

PIZARRA LIMOLITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 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

476

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1737 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CS | Nº MUESTRA (9–12): 26 | TA (13–14): T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DELGADO

FECHA: 21/5/74

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO, VERDOSO

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SUBOFITICA, EN TRANSITO A OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (SAUSURITIZADA), AUGITA, CLORITA

ACCESORIOS: METALICOS (ESFENA Y OXIDOS DE HIERRO), CARBONATO, APATITO, BIOTITA, PUMPELLYITA

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES: CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA A VECES ENGLOBADOS O ENGLOBANDO A CRISTALES DE PIROXENO QUE PUEDEN ALCANZAR GRAN TAMAÑO; LOS DEMAS MINERALES SE SITUAN INTERSTICIALMENTE, EL METALICO PROBABLE ILMENITA O TITANOMAGNETITA PASO A ESFENA Y OXIDO DE HIERRO; ES CARACTERISTICA LA EPIDOTA (PUMPELLEYITA)

CLASIFICACION: DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

477

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1737 | EMP.: AD | REC.: CS | Nº MUESTRA: 27 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DELIAS HIERAS

FECHA: 21/5/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EL AFLORAMIENTO DE ROCAS IGNEAS GENERALMENTE ES CONCORDANTE CON LA ESTRATIFICACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDE-PARDO

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA Y SAUSURITIZADA), CLORITA, MINERAL DE HIERRO, CARBONATO

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA SERICITIZADOS Y SAUSURITIZADOS. EL COMPONENTE MAFICO SE TRANSFORMO POR COMPLETO EN CLORITA, MINERAL DE HIERRO Y CARBONATO; LA MESOSTASIS INTERSTICIAL ENTRE LA PLAGIOCLASA Y OTRAS LA ENGLOBA TOTAL O PARCIALMENTE

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (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:
1737	ADCS		28	T	CORDOBA	A. DE LAS HERAS	21/5/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ORIGEN SEDIMENTARIO PROXIMA A LA ROCA IGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE APRECIA UN LIGERO MOSQUEO, COLOR CLARO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE CUARZO REDEADOS DE ABUNDANTE SERICITA PRODUCTO DE LA CRISTALIZACION DE LA MATERIA PRECIPITADOS EL METAMORFISMO SE REFLEJA POR LA APARICION DEL MOSQUEO COMO FORMACION DE CONCENTRACIONES IRREGULARES DE CLORITA

CLASIFICACION: PIZARRA MOSQUEADA

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] 53 [ ] 55 [ ] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1737 | EMP.: AD | REC.: CS | Nº MUESTRA: 29 | TA: T | PROVINCIA: CORDOBA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS | FECHA: 21 | 5 | 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA IGNEA QUE AFLORA EN FORMA DE DIQUE EN EL DEVO NICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO PARDO-VERDOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA GRANO FINO, EN TRANSITO A OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), AUGITA, CARBONATO, CLORITA

ACCESORIOS:

ANFIBOL-VERDE, BIOTITA-PARDA, ESFENA, OXI-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA, A VECES ENGLOBA DOS PARCIALMENTE O TOTALMENTE POR EL PIROXENO, OTRAS EL PIROXENO ES INTERSTICIAL. CARBONATO EN VETAS Y POR SUSTITUYENDO AL PIROXENO A TRAVES DE LAS LIMEAS DE CRUCERO. METALICO TRANSFORMADO EN OXI DE HIERRO Y ESFENA Y GENERALMENTE RODEADO POR BIOTITA

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [52]

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

480

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 7 7 3 7 | A D | C S | 3 0 | T (1–5, 7, 9–13, 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE CASAS HERAS

FECHA: 21 5 76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO ROCA IGNEA TIPO DIQUE INTERCALADA EN EL DEVONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDE OSCURO ASPECTO GRANUDO

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA EN TRANSITO A OFITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA y SAUSURITIZADA) AUGITA CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), M. METALICOS (OXIDO-DE-HIERRO y ESFENA), ANFIBOL, CARBONATO, APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA CRISTALIZACION DE LA PLAGIOCLASA Y DEL PIROXENO PARECE SER CASI SIMULTANEA YA QUE EN MAS VECES PRESENTAN TEXTURA SUBOFITICA Y OTRAS OFITICA - LA MAYOR PARTE DE LA CLORITA PUEDE PROVENIR DE LA TRANSFORMACION DE LA BIOTITA DESPRENDIENDO ESFENA OXIDO DE HIERRO Y ESCASA EPIDOTA

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1737 | EMP.: AD | REC.: CS | Nº MUESTRA: 42 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 24/5/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 5) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA SITUADA EN LA BASE DEL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR MUY CLARO Y ASPECTO CRISTALINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANODIASTICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, OXIDOS-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

SERICITA, CIRCON, CLORITA, TURMALINA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

MOSAICO DE CRISTALES DE CUARZO ENTRE LOS QUE SE SITUAN MINERALES DE HIERRO, LAMINICAS DE SERICITA Y ESCASOS LOS DEMAS MINERALES ACCESORIOS + ABUNDANTE CARBONATO EN VETAS E IMPREGNANDO LA ROCA

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1637 (1–5) | EMP.: AD (7–8) | REC.: CS (9–12) | Nº MUESTRA: 48 (13–14) | TA: T

PROVINCIA: CORDOBA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS

FECHA: 2/1/82

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 SITUADO ENTRE EL DEVONICO-CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDE OSCURO ASPECTO GRANUDO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASTA (SERICITIZADA), AUGITA, CLORITA

ACCESORIOS:

M. METALICOS, ANFIBOL-UEADOS, BIOTITA, CARBONATO APATITO ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE PLAGIOCLASA CON SERICITIZACION SELECTIVA SEGUN ZONADO ENTRE LOS CUALES SE SITUA ABUNDANTE PIROXENO, ANFIBOL VERDOSO, CLORITA TOTAL PARCIALMENTE PRODUCTO DE LA TRANSFORMACION DE LA BIOTITA DESPRENDIENDOSE EN ESTE CASO ESFENA OXIDO DE HIERRO Y ESCASA EPIDOTA

CLASIFICACION:

DIABASA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1737 | EMP.: 4D | REC.: CS | Nº MUESTRA: 60 | TA: T
PROVINCIA: CORDOBA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. DE LAS HERAS
FECHA: 24/5/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ROCA IGNEA EN FORMA DE DIQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
COLOR PARDO VERDOSO

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CLORITA, CARBONATO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:
M METALICOS, BIOTITA, ANFIBOL

GRADO DE ALTERACION:
MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:
LO MAS DESTACABLE DE ESTA MUESTRA ES LA FUERTE ALTERACION QUE PRESENTA, SOLO SE CONSERVA LA PLAGIOCLASA PARCIALMENTE ALTERADA EN FENOCRISTALES Y EN CRISTALES TABULARES EN LA MATRIZ, EL RESTO DE LOS COMPONENTES FUE TOTALMENTE SUSTITUIDO POR CLORITA Y CARBONATO

CLASIFICACION:
DIABASA

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

484

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1737 | 0 | RP | 6011 | | JAEN | ALBERTO HERAS | 1/81 B7K

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BLOQUE INCLUIDO EN YESOS Y ARCILLAS DEL KEUPER

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CLORITA, CARBONATO, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA IMPREGNADOS DE FELDESPATO POTASICO Y DEL COMPONENTE MAFICO MAS ESCASOS TOTALMENTE CLORITIZADOS. MATRIZ CRIPTOCRISTALINA DE FELDESPATO POTASICO, H DE HIERRO, ESFENA CAVIDADES RELLENAS DE CARBONATO Y CUARZO. NO ES POSIBLE CLASIFICACION EXACTA POR FALTA DATOS YACIMIENTO

CLASIFICACION:

LATITA O PORFIDO MONZONITICO

TIPO DE ROCA:

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