INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

7 5

Nº HOJA (1–5): 933 | EMP. (5–7): YC | REC. (7–9): AM | Nº MUESTRA (9–13): 13 | TA (13–14): T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EN ARROYO DE CASI UVEDAS ROCAS ESQUISTOSAS Y

PIZARRAS GRISACEAS EN CONTACTO CON GRANITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, ANHEDRIAL, INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO K, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, MASCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ATRAVESADA POR UN PEQUEÑO FILONCILLO DE CUARCITA

LOS GRANOS SON IRREGULARES, ALGUNOS ANGULOSOS

CLASIFICACION:

ARCOSA (METAMORFICA?) (METAARCOSA)

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); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AH | Nº MUESTRA: 14 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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:

ROCA QUE EN FORMA DE "ECHON" CORTA LA C.ª (CARRETERA) DE VALVERDE

A TAÑA LA PARECE CUARCITA BRECHIFICADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEGRA CON ASPECTO BRECHOIDE

EDAD: PRECAMBRICO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANOBLASTICA - LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA Y SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL TAMAÑO DEL GRANO NO PERMITE DISCERNIR BIEN LOS MINERALES.

HAY FILONCILLOS DE QZ CON ALGO DE MOSCOVITA, QUE SON OBLICUOS A LA DÉBIL ESQUISTOSIDAD.

TAMBIEN HAY CONCENTRACIONES DE CRISTALES MAYORES DE QZ.

CLASIFICACION: FILONITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

7-7

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 9 3 3 | Y C | A M | 1 6 | T I (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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:

ROCA GRAUWAQUICA EN UNA ALTERNANCIA TIPO FLYSCH DE PIZARRAS Y GRAUWACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO | COLOR AMARILLO VERDOSO ESQUISTOSA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA EN MENOR, MIN. ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, BIOTITA, MOSCOVITA, TURMALINA

MATRIZ: ARCILLOSA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DE LA ZONA DE LA CLORITA O PRINCIPIO DE LA BIOTITA, LAS ARCILLAS HAN PASADO A CLORITA HIDRATADA Y BIOTITA Y MOSCOVITA. LAS PLAGIOCLASAS MEDIDAS SON OLIGOCLASAS O ANDESINA

CLASIFICACION: ARCOSA O WACKA ARCILLOSA TECTONIZADA Y METAMORFIZADA

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)

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0119

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	MCAM		90	TI	BA	ALCARMICERIO	01/04/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAM. MASIVO DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, GRANULITICA, POLIGONOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CORDIERITA, HIPERSTENA

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, CIRCON, ZOISITA, APATITO, (PINNITA) (SERICITA), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CORDIERITA ES ABUNDANTE Y EN HU MAYOR PARTE ALTERADA, PERO ALGUNOS CRISTALES SE CONSERVAN BIEN, TIENE MACLAS EN RECOJ Y UNAS PARAMORFOSIS. HIPERSTENA EN PEQUEÑOS CRISTALES Y CON MACLA SIMPLE DE Q. EN UNA GRANULITA TIPICA.

CLASIFICACION:

GRANULITA CORDIERITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] — 51

METAMORFICA [X] — 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00152

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0933 | YC | AM | 1911 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: RA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

FECHA: 1974

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:

CALIZA BLANCA PURA, ASPECTO DETRITICO PROXIMA AL KONTACTO CON ROCAS INTRUSIVAS, SIN INFLUENCIA DE LAS MISMAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, AMARICIENTA, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MIN. ARCILLOSOS, CUARZO, SERICITA

(OX. DE FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIENE NUMEROSAS VETILLAS Y PEQUEÑAS CAVERNAS

CLASIFICACION:

CALIZA RECRISTALIZADA DE GRANO GRUESO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0 0 1 6 0

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	1733	TI	BA	ALCARAZ	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:

PIZARRAS VERDES MUY ANTICLINALES OBSERVANDO FRAGMENTOS DE PIRITA, INFLUENCIA METAMORFICA REACCIONAL CLH

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, VERDE OSCURO, CON PACOS MAS GRUESOS, FUERTE MILONITIZACION

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA LIMA HORFIDICA LINEACION KINK

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, CALCITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-K.

ACCESORIOS:

OPACOS FUERTEMENTE CALCITA CLORITA ALTERA

EPIDOTA MINERALIZACION

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CARBONATO HA SIDO MOVILIZADO POSTERIORMENTE A LA MILONITIZACION. PROBABLEM. SE TRATA DE UNA ROCA FELDESPATICA PUES EL CUARZO QUE APARECE ES SECUNDARIO

CLASIFICACION:

MILONITA CALCIFICADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 0 0 1 6 9

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 193 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 4/74

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:

RELACIONAL CON EL ASPECTO VERDOSO Y MINERALIZACION DEL OLIGISTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS, MASIVA, CON ABUNDANTES MINERALES METALICOS

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:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA], ACTINOLITA

ACCESORIOS:

PALLETA, CUARZO, OPACO, LEUCOXENO, GRANATE, APATITA, ESFENA, (CLOROTA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PARAGENESIS ES DE ALBITITA PERO PROCEDE DE LA EPIDOTIZACION DE UNA ROCA BASICA.

GRANATE EN PEQUEÑOS CRISTALES ENTRE AGREGADOS DE LEUCOXENO.

LA CLORITA SE ENCUENTRA EN UNA FRACTURA.

TIENE GRAN CANTIDAD DE OPACOS.

CLASIFICACION:

ALBITITA (EPIDOTITA) (GABRO ALTERADO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00174

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YCAM		205	TI	BA	A. CARNICERO	4/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUVACAS INTERCALADAS CON ROCAS CALCAREAS DETRITICAS, QUE CAN ATRAVESAN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS, MANCHA PERO SE DISTINGUE BIEN LA ESTRATIFICACION.

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) 31–38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, INEQUIGRANULAR, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, TURMALINA, OPACOS, CIRCON

SERICITA, CLORITA, Ox. de Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CANTOS ANGULOSOS O POCO REDONDEADOS. ALGUNOS SON DE CUARCITA.

CLASIFICACION:

ARCOSA DE GRANO FINO. METAMORFIZADA (HIPOMETAMORFISMO?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0177

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REC.: 216 | Nº MUESTRA: TA1 | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALEARNIEGRO | FECHA: 6/74

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:

PIZARRA SILICEA NEGRA, DE TOMA MUESTRA POR LA FUERA CORNEANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, VERDE OSCURA, BANDEADA, TECTONIZADA

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMI TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, GRANO FINO, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, MIN. ARCILLOSOS, CIRCON

OXIDOS FE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY BANDAS DE TECTONIZACION CON DOMINIO DE LA SERICITA, TAMBIEN CONCENTRACIONES FISURALES DE BIOTITA Y OTRAS DISPERSAS DE CUARZO + PLAGIOCLASAS + BIOTITA

CLASIFICACION:

ARGILITA METAMORFIZADA Y TECTONIZADA

TIPO DE ROCA: IGNEA (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) (49, 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 6 C 193

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 247 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARNICERO

FECHA: 14/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO GRANITO-CALIZA. ALTA DENSIDAD PARECE UNA ARENISCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS OSCURA, BANDEADA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, EQUIGRANULAR, POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRAMATITE > PLAGIOCLASA [ANDESINA] (AN 32%) > TREMOLITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA NO PUEDE CONSIDERARSE COMO ECLOGITA ANFIBOLICA PUES EL ANFIBOL NO APARECE EN PRIMORDIAL EN TODO EL RESTO DE LA MUESTRA.

PODRIA CONSIDERARSE COMO UNA ANFIBOLITA GRANATIFERA SI SE SIGUE LA CLASIFICACION DE WILLIAMS, TURNER Y GILBERT.

CLASIFICACION: GRANATITA

GRAMATITA PLAGIOCLASICA

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00194

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	950	TI	BADAJOZ	ALGARMICERO	4/74

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:

CUARCITA BLANCA DE POTENCIAL PEQUEÑA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BLANCA, BANDEADA

EDAD: CAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, EPIDOTA, CIRCON

(OX. DE FE), ~~MATRIZ~~ (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: METAMORFIZADA

ARCOSA TECTONIZADA (TECTONITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00195

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	256	TI	BA	A. CARNICERO	9/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PUEDE SER GRAUVACA O PIZARRA ARENOSA PUEDE SER PRECAMBR. O CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS, CON FOLIACION

EDAD: PRECAMBRICO CAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, EPIDOTA

MATRIZ: (CLORITA), (SERICITA), (OXIDOS FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LOS EXTREMOS DE LOS CUARZOS SE HAN FORMADO SOMBRAS DE PRESION

CLASIFICACION:

ARCOSA MILONITIZADA METAMORFIZADA (MILONITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0196

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

0933 | YC | AM | 2647 | T | BA | ALBARRACIN | 4/74

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:

GRANODIORITA ~~CON CUARZO~~ EN CONTACTO CON CUARCITA NEGRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS PARDO, CON FOLIACION

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

OPACOS, ROTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATOS SON POCO ABUNDANTES Y ESTAN ENGLOBADOS EN UNA MASA DE MICAS Y CALCITA. EL OPACO ES MUY ABUNDANTE

CLASIFICACION:

MILONITA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0197

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 270 | TA: TL (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 4/74

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:

PIZARRAS GRISES SILICEAS COLOR VERDE-GRIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS SE DISTINGUE ESTRATIFICACION Y FOLIACION METAMORFICA.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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: LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MERCIITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE PUEDEN DISTINGUIR LAS SIGUIENTES FASES:

1) ESTRATIFICACION CONSECUENCIA DE ZONAS MAS O MENOS BIOTITICAS

2) PLEGAMIENTO CON ESQUISTOSIDAD ASOCIADA PERPENDICULAR A LA ESTRATIFICACION

3) ORIENTACION DE ESTA ESQUISTOSIDAD FORMANDO CON ELLA UN ANGULO DE APROX. 50°

CLASIFICACION: ESQUISTO MICACEO TECTONIZADO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0198

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REG.: 273 | Nº MUESTRA: TA 1 | PROVINCIA: BIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARNICERO | FECHA: 4/74

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:

AFLORAM. PUNTUAL DISCORDANTE INTERESA SARRIOS ESQUISTOSIDAD O GRAUVACA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO GRIS MASIVA

EDAD: CAMBRICO

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:

CAM. TRANSPL.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA. CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (AN 32) [ANDESINA]

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, ROCA TOTAL, CUARZO (CALCITA), (CLORITA), (CALCINITA), (SERICITA), (OX. DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: PLAGIOCLASA (CATACLASTITA) (ANDESINITA)

ANDESINITA CATACLASTICA (SEGUN ZOLOGSI)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; 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

[B] [ ] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00199

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 279 | TA: T | PROVINCIA: BIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO | FECHA: 4714

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS VERDOSO, CON FOLIACION

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO K., MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PIRITON, OPACO, EPIDOTA, CLEUCOXENO

(CLORITA Y SERICITA) EN LA MATRIZ

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ARCOSA MICROLITIZADA ~~METAMORFIZADA~~ (GRAUVACA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 00200

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 285 | TA: TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CIARIN LICETRIO

FECHA: 5724

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:

MUESTRA TOMADA EN UNA MINA EN LA SIERRA SALOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS CLARO, MASIVO ALGO FERRUGINOSA.

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, LEUCOXENO, ESFENA, APATITO

OXI. DE Fe. / MATRIZ SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS GRANOS ESTAN REDONDEADOS. EL FELDESPATO ESTA

PERTITIZADO

CLASIFICACION:

ARCOSA GRANO FINO METAMORFIZADO (DINAMICA?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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: 00202

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 2947 | TA: T1 | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO | FECHA: 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:

CALIZA GRANUDAS EN CONTACTO CON GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS, MASIVA

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR, SUTURADA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, ~~CUBICO~~ ESPINELA?, CIRCON, MOSCOVITA

OXI. DE Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CALIZA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00203

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 2944 | TA: T2 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCAMICERO

FECHA: 05 74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IGUAL QUE LA OTRA 2944

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR, SUTURADA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS: (¿PIRITA?)

CUARZO, OPACO CUBICO, BIOTITA, CIRCON

OX. Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN BIOTITA COMO ACCESORIO EN PEQUEÑOS CRISTALES

CLASIFICACION:

CALIZA RECRISTALIZADA

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 (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00205

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 303 | TA: TL | PROVINCIA: BIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARRETERO | FECHA: 05/74

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:

CUARCITAS VERDOSAS, ES UNA BANDA CONTINUA PARALELA A LA CARRETERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS VERDOSA, ASPECTO CAVERNOSO POR ALTERACION DE MIN. METALICOS DE PEQUEÑOS TAMAÑOS

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, GRANULAR, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, CIRCON

OX. DE Fe, MIN. ARCILLOSOS, MATRIZ SILICEA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ATRAVESADA POR VENILLAS DE CUARCITA

CLASIFICACION:

ARCOSA METAMORFIZADA (CATECLASITA?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00206

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YC	AH	3094	T1	BA	ALCARRIETRO	15/7/4

(1) 1 5 7 9 13 14

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALREDEDORES DE STO DOMINGO → CARRETERA VIEJA A TALIGA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, VERDOSA, CON FOLIACION

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACO, LEUCOXENO, CIRCON, APATITO

(CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ARCOSA DE GRANO FINO METAMORFIZADA (¿TECTONITA?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00207

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 993 | YCAM | 308 | TL (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 15/7/4

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:

AUREOLA SILICIFICADA DE 10 PIZ. BUZANDO AL E 40-50 Y CHOCANDO CONTRA LAS CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRISACEO, BRECHOIDE CON CEMENTO SILICEO Y CON DEBIL FOLIACION

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA INEQUIGRANULAR Y GRANOBLASTICA POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA-MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO

CUARCITICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA BRECHIFICADA Y EN LAS FISURAS SE HA FORMADO CUARCITA CON TEXTURA POLIGONAL

CLASIFICACION: (ESQUISTO MILONITICO)

ESQUISTO SERICITICO BRECHIFICADO C/CEM. CUARCITICO

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); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00209

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YCA	M	310	T1	BIA	A. CARMELO	05/74

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:

PIZARRAS I ARENOSAS QUE ALTERNAN CON GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS OSCURO, CON FOLIACION, CORTADA POR VETILLAS FERRUGINOSAS.

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 (21–38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUASITICA, GRANULAR, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDK, SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON, ANFIBOL, (CALCINITA) (OXI. DE FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LINEACION MARCADA POR UNA SERICITA QUE RODEA LOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. ESTA LINEACION SE ENCUENTRA CRENULADA SIN QUE SE APRECIE FORMACION DE NUEVOS MINERALES. ESTA CORTADA POR VETILLAS DE CUARCITA CON OPACOS Y OXI. DE FE.

CLASIFICACION: (TECTONITA)

METARCOSA SERICITICA TECTONIZADA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00210

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YCA	H	3111	TI	BA	A. CARMICERO	10574

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:

ARENISCAS BLANCAS SILICEAS EN GRUESOS BOLOS REDONDEADOS QUE CONFUNDEN CON GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS VERDOSA, TECTONIZADA CON PEQUEÑOS FILONES SILICEOS

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 39)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUASITICA, GRANULAR, GR. FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CLEUCOXENO, APATITO, ESFENA, CIRCON (CALCITA), (OXI. DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PREPARACION CORTADA PERPENDICULAR DE VETILLAS DE CUARCITA QUE SE CRUZAN ENTRE SI. ESFENA BASTANTE ABUNDANTE.

CLASIFICACION: (TECTONITA) METACUARCITA TECTONIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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) P (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00218

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 YC AM 332 TI

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: AICIARNICIETRIO

FECHA: 10/5/74

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:

~~PAR~~ MUY PIZARRAS MUY SILICEAS O CUARCITAS GRISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO GRIS OSCURA, CON FOLIACION

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 (31–39)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA > FELDESPATO K

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, ~~GRAFITO~~, APATITO, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAFITO ABUNDANTE EN TODA LA PREPARACION MUY DEFORMACION ESQUISTOSA CON CLORITA Y OPACOS

CLASIFICACION: (TECTONITA) METARCOSA TECTONIZADA 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 (53–55) X; F.– POLIMETAMORFICO (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00219

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	Y	CAM	334	T	BIA	A. CARNICERO	01574

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

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

GRANO FINO, GRIS OSCURO, CON MUCHERAS VETILLAS SILICEAS

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 [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, INEQUIGRANU

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELD-K., CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

(CALCITA), (OX. DE Fe), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ANGULOSOS Y DISPUESTOS PARALELAMENTE. ATRAVESADA POR VENILLAS DE CUARZO RECRISTALIZADO Y ALBITA. LOS FELDESPATOS ESTAN ALTERADOS A UNA PASTA OPACA

CLASIFICACION:

METAMICROCONGLOMERADO (TECTONITA) ARCOSICO TECTONIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

[80] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0221

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YC	AM	336	TI	BAI	A. CARNICERO	05/74

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:

MICROCONGLOMERADO QUE MARCA EL PASO PRECAMBRICO CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

INEQUIGRANU, GRIS, FUERTE FOLIACION.

EDAD: ~~PRECAMBRICO - CAMBRICO INFERIOR~~

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, INEQUIGRANULAR, MICONITIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO, SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, ENFENA, CIRCON, TURMALINA (CAOLINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: (MILONITA)

META MICROCONGLOMERADO ARCÓSICO MILONITIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00224

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCA | M | 339 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

FECHA: 05/74

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:

LOCALIZACION EVIDENCIAS METAMORFISMO DADO SU ASPECTO MOSQUEADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS OSCURO, CON FOLIACION

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA, FELD.K

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO

(OXI. + DET + Fe), (SERICITA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS CON TEXTURA LIGERAM. FLUIDAL. CLORITA EN FORMA DE NÓDULOS ~~EUHED~~ BIEN EN MUESTRA DE MANO OPACO ABUNDANTE EXTENDIDO EN PEQUEÑOS CRISTALES POR TODA LA PREPARACIÓN

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA Y 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; F.— POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

66227

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 359 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 05/74

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:

MARCA EL PASO CA II-PL PARECE CUARCITA CON SIR 120º INTERCALA LECHOS DE PIZARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO CON ALTERANCIA PELITICO ARENISCOSA CON FOLIACION

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, INEQUIGRANULAR, BANDEADA Y TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO (OX. DE Fe), (CALCINITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA GRAUWACA ALTERNANDO CON FINAS BANDAS PELITICAS NO CONTINUAS, QUE CONTIENEN OPACOS ABUNDANTES ESTA TECTONIZADA CON FRACTURAS FRECUENTES DE CUARZO RECRISTALIZADO Y EN ALGUNAS SE OBSERVA UN PEQUEÑO DESPLAZAMIENTO EN LAS BANDAS PELITICAS

CLASIFICACION: META MICRO CONGLOMERADO (TECTONITA)

MICROCONGLOMERADO GRAUWAQUICO CON BANDAS DE ESQUISTO CLORITICO Y TECTONIZADO

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: B; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0231

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933YCAM3649JL (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALICIA RUIZ

FECHA: 10/5/74

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:

ROCA INTRUSIVA, DIQUE, BOLAR FACILMENTE ALTERABLE, TEXTURA SACAROIDE, LIGADO A FRACTURAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, CAVERNOSA, VERDE OSCURO

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:

LAM. + TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRANATE

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO, HORNBLENDA, PLAGIOCLASA, ESFENA, OPACOS, ACTINOLITA, OXIDOS Fe.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MAYOR PARTE DE LA PREPARACION LA OCUPAN GRANATES DE GRAN TAMAÑO Y EN LOS INTERSTICIOS SE ENCUENTRAN LOS DEMAS COMPONENTES DE LA ROCA DE PEQUEÑO TAMAÑO

SE VEN PEQUEÑOS RESTOS DE CLINOPX. DE 2V MUY PEQUEÑO Y PLEOCROISMO VERDE.

CLASIFICACION:

GRANATITA ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00239

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 385 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 06/74

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:

NOCIA DE ASPECTO BRECHOIDE, BOLAR ACOMPAÑADA DE PYT. SILICEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS VERDOSA, TECTONIZADA CON FOLIACION

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 34): 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:

LAM | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDAR, MICROCRISTALINA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, MIN. ARCILLOSOS Y CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OX. DE Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BRECHA FORMADA POR CALIZA MICRITICA MARGOSA Y ESQUISTO CLORITICO SERICITICO DE GRANO MUY ARMO. LAS FRACTURAS ESTAN CEMENTADAS POR CALCITA, CUARZO, CLORITA-PENNINA Y OX DE Fe

CLASIFICACION: CALIZA CRISTALINA - ESQUISTO

CALIZA MICRITICA Y ESQUISTO CLORITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00240

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–14): 933YCAM 386T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

FECHA: 01571Y

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:

CALIZA MICRITA. FACIES DENTRO DEL CA,2 TOMADA UN POCO MAS AL M DE CA 385

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO GRIS OSCURA, FOLIACION BRUSEAA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA, GRANULAR, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CALCITA, MIN. ARCILLOSO

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO K, OPACOS, CLORITA, BIOTITA, SERICITA, OXI. DE Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALIZA MICRITICA MARGOSA CON POROS DE MAYOR TAMAÑO ESPARITICA.

EL CUARZO, CALCITA, PLAGIOCLASAS Y OXI. DE Fe SE HALLAN EN FRACTURILLAS

PARECIDA A LA 385 PERO AQUI SIN PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION: CALIZA BRISTALINA

CALIZA MICRITICA CON PARTICIPACION EFUSIVA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00241

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 390 | TA: TL (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 01674

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–5) | Mº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE BARCARROTA. CONTACTO POCO CLARO POR LA DESORIENTACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, GRIS, MILONITIZADA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA, MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, LUMENITA, EPIDOTA, CLINOZOISITA

CLORITA, CAOLINITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FUERTE TECTONIZACION Y MILONITIZACION.

MICAS FLEXURADAS PERPENDICULARMENTE AL SU ALARGAMIENTO. FELD. K FINAMENTE PERTITIZADO

CLASIFICACION:

ORTONEISS 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 (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0243

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YC	AH	407	TI	BA	A. CARNICERO	06/74

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 GRANITICA CON UNA ZONA BRECHOIDE

N-S

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, TECTONIZADA, GRIS CLARA

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) [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, CATACLASTICA Y MICROMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO K, BIOTITA CLORITIZADA

ACCESORIOS:

LIMENITA, OTROS OPACOS, CLORITA, APATITO, EPIDOTA, ZOIS. TA. CLORITA, MUSCOVITA, (SERICITA), (MOSCOVITA), (ANDALUCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: (METAGRANITO)

CATACLASITA PROCEDENTE DE UN GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO [53–55] [80] = 1

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00244

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YC	AM	408	TI	BA	A. CARNICERO	06 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:

GRANITOIDE COMO 407 ACOMPAÑADO DE GABRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, TECTONIZADA, GNEISICA.

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST., CATACLASTICA Y MICROMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [Ab] Y FELDK.

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, APATITO, ZOISITA, CIRCON (CALCITA), (SERICITA), (MOSCOVITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GRANITO CATACLASTICO

CATACLASITA PROCEDENTE DE GRANITO 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 [ ] 53–55 [ ] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00245

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 4101 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 01574

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 UNICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRANITICA AUNQUE ESTA TOTALMENTE BLANQUEADA DIRECTAMENTE Y CHOCA CONTRA EL CORTIJO DE MONTE ALTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO-MEDIO, BLANCA

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 49): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (AB) Y FELDESPATO-K.

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, ILMENITA, EPIDOTA (CLORITA), (CALCINITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: (GRANITO CATACLASTICO)

CATACLASITA PROCEDENTE DE ROCA GRANITICA

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): 2 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00262

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 443 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 16/7/74

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:

ANTIGUA CANTERA DE ARENISCA BLANCA SACAROIDE, GENERALMENTE BIEN CUARCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BLANCO AMARILLENTA, CON ORIENTACION. ALGO FERRUGINOSA

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 36): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR, POLIGONAL, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

FELD. K, PLAGIOCLASA, SERICITA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, APATITO, OX. DE Fe.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE ENCUENTRA TAMBIEN UN CANTO DE CUARCITA DE GRANO FINO.

CLASIFICACION:

PROTOCUARCITA IMPURA

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00263

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0933 | YCAM | 45 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. CARNICERO

FECHA: 01/09/74

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:

AFLORANDO EN FACIES PIZARRAS CUARCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS OSCURO CON FOLIACION

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:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRAN., ALOTRIOMORFICA, CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, SULFUROS, CLINOZOISITA, APATITO (CLORITA), (PENNINA), (EPIDOTA), (CLINOZOISITA), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BASTANTE CUARZO QUE PARECE POLITETACION, INTERACTICLASA Y POLIGONAL, ASI COMO MIRMEQUITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS.

PROCEDENCIA DE UNA ROCA DE COMPOSICION GABROICA QUE HA SUFRIDO UN PROCESO DE EPIDOTIZACION

CLASIFICACION: (CATACLASTITA), METAGABRO (CUARZO, OLIGOCLASA) ALTERADA Y TECTONIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0264

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AH | Nº MUESTRA: 455 | TA: TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALEJANDRO CASTRO

FECHA: 17/7/4

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO FINO BRANCO VERDOSA

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDK, PLAGIOCLASA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACO, LEUCOXENO, CIRCON, BIOTITA.

OXI-DE-FE, CAOLINITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA TECTONIZADA CON FILONCILLOS DE CUARCITA

ALINEADOS PARALELAMENTE EN DOS DIRECCIONES.

PARECE BASTANTE RECRISTALIZADA

CLASIFICACION:

ARCOSA TECTONIZADA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

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

HOJA 0268

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 0933 | CAM | 46 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

FECHA: 010674

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:

ELEMENTOS CUARCITICOS QUE PERTENECEN POSIBLEMENTE A CA13

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BLANCA, CON FOLIACION

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, GRANUDAR, ALGO TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDTK, PLAGIOCLASA, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LINEACION BIEN MARCADA

CLASIFICACION:

METARCOSA ALGO TECTONIZADA (TECTONITA)

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); 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00269

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 0933 | Y | CAM | 462 | TI

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARIO

FECHA (15 17 19 20): 21/07/74

LONGITUD (21 23 25):

LATITUD (27 28):

Nº COLUMNA:

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

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO MARRON CLARO CON FOLIACION

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 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:

CAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, GRANULAR, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO K, BIOTITA, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA

(CALCITA), (OXIDO Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

METARCOSA BIOTITICA, GRANO FINO

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0273

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 0933 | EMP. (5-7): YCA | REC. (8-9): AM | Nº MUESTRA (10-13): 4701 | TA (14): T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 01/07/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ESQUISTOSA CONCORDANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, FERRUGINOSA, CON FOLIACION, CAVERNOSA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANU. MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, ALBITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

(SERICITA), (OXIDO DE Fe), (CALCINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TECTONIZACION QUE HA SUFRIDO LA ROCA HA SIDO MUY FUERTE POR LO QUE NO SE PUEDE PRECISAR SU ORIGEN

CLASIFICACION: (AGREGADO) MILONITA CUARZO FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0027

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0933 | YC | AM | 47 | 1 | TL (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARCIA CEREIJO

FECHA: 01/07/74

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 5)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ESQUISTOSA ALGO DETRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS, FOLIADA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LIMEQUIGRAN. L, MICROMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, ALBITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

(SERICITA), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON MICROMITACION FRENTE, CON FORMACION DE SERICITA QUE APARECE ORIENTADA SEGUN LA DIRECCION DE DEFORMACION.

ES DE FACIES ESQUISTOSO Y LA PARAGENESIS ALBITA.

CLASIFICACION: (AGREGADO CUARZO-FELDESPATICO)

MICROMITA ~~CUARZO FELDESPATICA~~

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00275

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 472 | TA: TL (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARRIBERO

FECHA: 01/01/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ESQUISTICA EN PAQUETES TABULARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE OSCURA, FOLIADA, GRANO FINO

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:

UAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

APATITO, ILMENITA, OTROS OPACOS

(CALCITA) (PENNINA) (SERICITA), (CALCINITA), (XI – DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MILONITIZACION HA ORIGINADO ADEMAS ALTERACION DE LOS MINERALES DANDO GRAN CANTIDAD DE PRODUCTOS DE ALTERACION: CLORITA Y CALCITA

EL APATITO EN FORMA ACICULAR ES MUY FRECUENTE

CLASIFICACION:

MILONITA DE COMPOSICION PLAGIOCLASA CUARZO CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0276

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0933 | YCAM | 4737 | C (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALICANTE

FECHA: 01/07/84

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 S)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COTMO | 4701 | 4 | 4471

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS, FOLIADA

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 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR, MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K, ALBITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

(SERICITA), (CALCITA), (OXIDOS FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CEMENTANTE A 4701 Y 4471

CLASIFICACION:

(AGREGADO) MILONITA CUARZO-FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

4 | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

00277

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YCAN		4744	TL	BAI	ALCARRIQUERO	01/07/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA ESQUISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CUARZO-MICACEO, ESQUISTOSIDAD CORTADA POR CRENULACION

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 I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, TECTONIZADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY DOS GENERACIONES DE BIOTITA, UNA EN PEQUEÑOS CRISTALES ACARGADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD Y LA SEGUNDA EN LAMINAS MAYORES QUE MARCAN LA DIRECCION DE LA CRENULACION

APARECE CORTADA POR FRACTURAS OBLICUAS A LAS DIRECCIONES DE ESQUISTOSIDAD Y CRENULACION

CLASIFICACION: PLAGIOCLASICO

ESQUISTO BIOTITICO TECTONIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0027 8

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	475	T	BA	ALARICERO	01071

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUSENCIA INDICIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BIOMICA, GRANO FINO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (ALBITA, FELDESPATO, SERICITA) MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, CLORITA (PSEUDOMORFOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARCITA / 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 [ ] 53 55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00279

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 9761 | TA: I (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARAZ

FECHA: 01/07/84

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 5)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO, GRANO FINO, FOLIACION

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:

CAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, LEPIDOBLASTICA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, FELDESPATO-K

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASOCIACION ESTABLE ESTA PROPIA DEL CONJUNTO ESQUISTOSO VERDE. LA PLAGIOCLASA ES DETRITICA LA BIOTITA SE DESARROLLA EN PARTE EN CONJUNTOS PLANOS DEL ESQUISTOSIDAD POR LO QUE EL METAMORFISMO ES SINCRONICO CON LA DEFORMACION INCIPIENTE

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO DE GRANO FINO TECTONIZADO

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); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0282

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 479 | TA: TC | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | FECHA: 01/07/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PLAYETA ARENISCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BLANCA, LAMINADA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, GRANULAR Y POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD. K, PLAGIOCLASA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

(BX. -DET + FE), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALBITA.

CONGLOMERADO MINERALOGICA, SUMIDO A LAS 470-471-473, TEXTURA DETRITICA CONFORMACION DE CUARZOS POLIGONALES EN FISURAS

CLASIFICACION:

ARCOSA TECTONIZADA METAMORFIZADA

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); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0028 3

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YCAM		4818	TI	BA	ALCARRIQUETRO	01/07/79

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:

ROCA VOLCANICA?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BLANCA-AMARILLENTA, TECTONIZADA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, GRANUDA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDK, PLAGIOCLASA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

(CLORITA), (OX. + DET + FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A 4779 CON MENOR CONTENIDO DE CUARZO POLIGONAL

CLASIFICACION:

ARCOSA TECTONIZADA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00284

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0933 YC AM 482 TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARRIQUERO

FECHA: 01/07/74

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–5)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA CONGLOMERADICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BLANCA-ROSACEA, FOLIADA

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) (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON

OXIDOS Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SERICITA SE ENCUENTRA EN ALGUNOS PUNTOS CRENULADA.

CLASIFICACION:

CUARCITA SERICITICA

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00285

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0193	Y	CAM	4813	T1	BIA	A. CARNICERO	01/07/14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PLUTARCHITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, ROSACEA, CON FOLIACION

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) [ ] 31–38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACO, CLORITA, APATITO, TURMALINA

(OXI + IDEI + FEL)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE AL 14812

MINERALOGICAMENTE NO SE CORRESPONDEN CON LA 14612

Y DECIDE LUEGO NO PERTENECEN A LA MISMA FORMACION

QUE LOS Nº 14613 Y 14614

CLASIFICACION: MICACEA

CUARCITA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00286

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0933 | Y | CAM | 1989 | TL

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARINICERO

FECHA: 01/07/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONJUNTO CRISTALINO HOMOGENEO CUARCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, ROSACEA METAMORFIZADA, CON OX. DE Fe

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO > FELD-K, PLAGIOCLASA, SERICITA, INDISCIOULITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, LEUCOXENO

CAOLINITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE AL M75

CLASIFICACION: MICACITA

CUARCITA | HIPUREA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 0029

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: 49 | Nº MUESTRA: 1 | TA: | PROVINCIA: BIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO | FECHA: 7/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA CON INFLUENCIA METAMORFICA DEL PORFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, VERDE OSCURA, FOLIADA

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 3P SSP) [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CLOROMITA, (CLORITA), (PENNINA), (OXI-DE-Fe), (CARBONATO), (SERICITA), (CRD4 VOLTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA POSTERIOR A LA TECTONIZACION Y EN CAMINO QUE ENGLOBAN LA ALINEACION DE LA TECTONIZACION SE APRECIA CRENULACION BIEN MARCADA

CLASIFICACION: (ORTOMILONITA)

MILONITA DE COMP. CUARZO DIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00292

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: CDM | REC.: | Nº MUESTRA: 492 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | FECHA: 17/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA ARCILLOSA MICACEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS PARDO, FOLIADA

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA-GRANOBLASTICA, TECTONIZADA DEBIL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, PLAGIOCLASA, FELDS-K.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

(ORTOMICANITA)

EL FELDS-K ES DETRITICO Y EN PEQUEÑAS CANTIDADES IGUAL QUE LA PLAGIOCLASA. BIOTITA > MOSCOVITA

LA ASOCIACION EVITABLE ES Q-BIOTITA (± MOSCOVITA)

PROPIA DEL LAV FACIES DEL ESQUISTO VERDE SUBFACIES Q-AB-EPI-BIOT. ORIGINADA A PARTIR DEL SED.

PELITICO

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO 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 (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00294

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 495 | TA: TV (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARAMBERO

FECHA: 7/7/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA EN CONTACTO CON CUARZO PORFIDO EN ETC

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS CLARA, FOLIADA

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, PROCLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS: [¿PIRITA?]

OPACOS, ~~GRANATE, OTROS OPACOS~~, ESTAUROLITA (CLORITA), (OX + Act + Tr)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESTAUROLITA QUE ENCONTRAMOS TIENE UN ESQUEMA PLEOCROICO MUY ALTO PERO ES RESTO DE LAS CARACTERISTICAS COINCIDEN CON LAS DE ESTE MINERAL OPACOS DE HABITO CUBICO Y TAMAÑO BASTANTE GRANDE

CLASIFICACION: (MILONITA)

METARENISCA CON PARTICIP. EFUSIVA MILONITIZADA

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) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00298

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 501 | TI

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARMICERO

FECHA: 17/7/4

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CARACTERISTICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANDEADA, MARRON OSCURA, MASIVA

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:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS ~~[illegible]~~ [SILIMANITA]

OXIDO DE Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARCITA MINERALIZADA

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)

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0300

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 933 YCAM 506 TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARMICETRO

FECHA: 7714

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:

ROCA INTRUSIVA OCUPANDO ELEVACIONES Y TOPOGRAFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANDEADA, VERDE OSCURA, FOLIADA

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDAR HOLOCRISTA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA, ZOISITA, CLINOZOISITA, CALCITA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CUARZO, PLAGIOCLASA

CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTA BANDEADO CON ZONAS EN QUE SE ENCONTRABA MINERALIZACION

CLASIFICACION:

EPIDOTITA ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0304

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 512 | TA: | PROVINCIA: BAI | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO | FECHA: 17/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA | VOLCANICA | BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HETEROMETRICA, GRIS CLARA, FOLIADA

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:

LAM. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

SERICITA, CALCITA, CLORITA, OXIDO DE Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESP. K SE ENCUENTRA EN FORMA INTERST. Y COMO MODULOS FIBRO-RADIADOS

CLASIFICACION: (AGREGADO CUARZO-FELDESPATICO)

MILONITA | DE COMPOS. CUARZO-FELDESP.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00305

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 9 3 3 | EMP. (5-7): Y C | REC. (7-9): A M | Nº MUESTRA (9-13): 5 1 3 | TA (13-14): T 1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARAZ

FECHA: 7 7 4

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 DETRITICA TABULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS CLARA, FOLIADA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, GRANULAR, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ARCOSA TECTONIZADA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0306

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: XCAM | REC.: 5 | Nº MUESTRA: 14 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARRIQUERO

FECHA: 1774

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:

ARENISCA CUARZOWACKA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS OSCURO, FOLIADA

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:

LAM TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDK, ALBITA, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, PERDIDA

(CALCITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS HELICES SE ENCUENTRAN TRANSFORMADAS EN MICROPLIEGUES

CLASIFICACION:

MILONITA DE UNA ROCA CUARZO-FELD. (PROBABLE UN PORFIDO) (AGREGADO CUARZO-FELDESPATICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (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); (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00307

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1933YCAM515TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 17714

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:

AFLORAMIENTOS CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS AMARILLENTO, FOLIADA

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:

CAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTI. INEQUIGRANU., GRADADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO SERICITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, BIOTITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA MINIMA Y TIENDE A DESARROLLARSE JUNTO A LOS OPACOS. ES POSIBLEMENTE AUTIGENA Y DA PIE PARA SUPONER QUE ESTAMOS EN UNAS FACIES DE ESQUISTOS VERDES.

CLASIFICACION:

PIROTOCUARCITA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00311

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YCAM		519	TI	HA	ALCARINUCETRO	17714

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:

PIZARRA MACIZOLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MUY FINO, GRIS, FOLIADA

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 50): 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:

CAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EPIDIOBLASTICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

FILITA SERICITICA CREMULADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0316

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | Y | C | AM | 5 | 26 | TL

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 17/7/4

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:

ARENISCA ALTERNANDO CON ARCILLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, GRANO FINO, FOLIADA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ARCOSA CON DEBIL METAMORFISMO METAMORFIZADA

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0931

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | Y | CAM | 525 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALEJANDRO

FECHA: 17-7-4

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:

ROCA CUARCITICA Y META

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEGRA, MASIVA, GRANO FINO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR MICRONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K, ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

(CALCITA), (CAOLINITA), (CLORITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITA NO RELICTUAL. A LA MICRONITIZACION VETICULAS DE CUARZO Y CARBONATOS

LA CALCITA COMO MINERAL SECUNDARIO ES MUY ABUNDANTE.

LA ROCA PROBABLEMENTE PROCEDE DE UN PORFIDO GRANITICO, SEMEJANTE AL S27

CLASIFICACION: (AGREGADO CUARZO-FELDESPATICO)

MICROMITA CUARZO-FELDESP.

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)

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0316

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
933	YC	AM	S26	TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 7/7/3

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCA CUARCITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARA, GRANO FINO COMPUESTA POR FELDESPATOS FE-
RROMAGNESIANOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALINA, GRANULAR, HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

(AGREGADO CUARZO-FELDESPATICO)

CLASIFICACION: METAMORFICA (TECTONITA) TECTONIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA

METAMORFICA: X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0322

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
9	3	3	Y	C	A	M	5	3	3	T	T			13	A	L	CIARMIELO	1	7	7	4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MAGMATICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BLANQUECINA, FOLIADA

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:

CIAM | TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUALITICA, LINEACIONAL, POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MICA, OPACOS

ELEMENTOS SERICITICOS FERRUGINOSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARCITA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0325

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
9 3 3	Y C	A M	5 3 9	T I	BA	A. GARCIA CANO	17 7 84
1	5	7	9	13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VOLCANICO DETRITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO AMARILLENTA

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:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, EQUIGRAN.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, CIRCON

MINERALES, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CONTENIDO DEL MATERIAL ARCILLOSO ORIGINAL ES MI-
NIMA POR LO QUE SE DETAL CONSIDERA COMO ARENITA
ARCOSICA
LOS FELDS. ESTAN IRREGULARM. REPARTIDOS. EL FELDK
ES DETRITICO Y MENTABLE. LA BLOCKIDAD ES VARIABLE
METRICA CUARZO-MOSCOVITA (BIOTITA) DE COLOR VERDE

CLASIFICACION: (METARCOSA)
(ARENITA ARCOSICA) 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

(80) 1

00329

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:
933	YC	AM	544	TI	BAI	ALCARNICERO	1774

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

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS CLARA, FOLIADA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITOIDE, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ARCOSA TECTONIZADA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0333

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YCAM		550	T	BA	ALCARRICERO	17/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ARENISCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BLANCO-FOLIADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, INEQUIGRAN. GRADADA, POLIGONAL FLASER

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO > SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

OX + DET + Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PUEDE SER UNA ARENISCA RECRISTALIZADA Y TECTONIZADA O UN MICROCONGLOMERADO SILICEO TECTONIZADO

CLASIFICACION:

PROTOCUARCITA SERICITA TECTONIZADA DEBILMENTE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] — 51

METAMORFICA [X] — 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0344

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 56 | ST | 1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: RIFRANCO

FECHA: 7-74

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:

PUNTO DE CONTACTO CAMBRICO-ORDOVICICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, MASIVA Y CON ALGUNAS VETAS LENTICULARES

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA A GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS, CLORITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, GRAFITO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OTRO OPACO

SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: (CLORITOESQUISTO) (CALCOESQUISTO) (ESQUISTO GRAFITICO)

MICAQUISTA CON CARBONATOS Y GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0345

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933YCAM5687TI

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. FRANCO

FECHA: 7-74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZ. ARCILLOSAS TRITURABLES CON PLAQUETAS DE ESTAS ARENISCAS CUARCITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS FOLIADA CON FILONCILLOS FERRUGINOSOS

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA INEQUIGRAN.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO > CLORITA, MOSCOVITA > FELDESPATO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: METAMORFIZADA

ARENISCA HETEROGRANULAR CLORITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0355

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 YCAM 584 TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PIFRANCO

FECHA: 7714

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:

PIZARRA BIEN BANDEADO Y MICROPLIEGUES, ESTAT ENCIMA DE LAS CUARCITAS BLANCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA BANDEADA GRIS FOLIADA

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:

LAM. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA, BANDEADA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MIN. ARCILLOSOS, MOSCOVITA, BIOTITA

Ø

ACCESORIOS:

OPACOS

OX DE FE, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS OX DE FE FORMAN BANDAS ALTERNANTES

TAMBIEN EXISTEN BANDAS DEL CUARZO RECRISTALIZADO

CLASIFICACION:

MICACITA | MOSCOVITICA

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)

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00356

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 933 YCAM 58 ST1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. FRANCA

FECHA: 7-74

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS MUY MICACEAS. PLAQUETAS MUY COMPACTOS. METAMORFISMO TERMICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS BANDEADAS GRISES FOLIADAS

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:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA DE BIOTITA

ACCESORIOS:

ILMENITA, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES IMPORTANTE LA PREFERENCIAL DE CLORITOIDE POSTECTONICA CON RESPECTO A LA ESQUISTOSIDAD Y TAMBIEN LA DE LA SERICITA. LA ILMENITA TAMBIEN ES POSTECTONICA

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO CON CLORITOIDE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0357

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 586 | TA: T1 | PROVINCIA: BIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. FERNANDEZ | FECHA: 7-74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS VERDES BANDEADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SATINADO. GRUESA CRENULACION

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA. GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO I, SERICITA, M.M. ARCILLOSOS, MOSCOVITA, BIOTITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

CLORITA, OTROS OPACOS, OX + DE + Fe

CUARZO* II

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY CUARZOS; EL II ES RECRISTALIZADO EN GRANITAS SIN ORIENTAR. S0 // S1 // S2 SIENDO S1 LA ANISOTROPIA QUE ESTA DOBLADA POR ORIENTACIONES (S2). LA S0 SE DIFERENCIA POR BANDAS CLARAS Y OSCURAS

CLASIFICACION: GRAFITICO

ESQUISTO SERICITICO CON GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00362

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YC | AM | 593 | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PLIFRANCO

FECHA: 7 7 84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PLIOCENA ARENOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PLIOCENA ARENOSA LEUCOCRATICA

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:

LAM. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, INEQUIGRAN.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: METARENITA (METAGRAUVACA)

ARENITA | ARCOSICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00363

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: 594 | Nº MUESTRA: T1 | TA: | PROVINCIA: BIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: PI IFRIAINCIO | FECHA: 17M

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA FILITICA | TABULAR | GRIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS CLARO, PIZARROSA, GRANO NO DISCERNIBLE PERO CON MOTAS ROJIZAS

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMI. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA DEL GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

OXI. + DEL + FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY ALGUNOS SPOT ALARGADOS EN EL MISMO SENTIDO DEL LAJ EQUISTOSIDAD MM CON SOMBRAS DE PRESION QUE EVITAN CONSTITUYEN POR CUARZO DE MAYOR TAMAÑO ALGUNAS FRACTURAS PERPENDICULARES AL LAJ ESTÁN SELLADAS RECRECIMIENTO DEL OXI. DEL FE. ALGUNA MANCHA DE OXI. DEL FE.

CLASIFICACION:

FILITA SERICITICA

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)

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0364

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 59ST1 | TA: | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. FRANCO | FECHA: 17-7-4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRA ARENOSA BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROGRANUDA Y DEBILMENTE PIZARROSA

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:

LAM. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, ALGO CEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: METARENITA (META SUBARCOSA)

ARENITA SUBARCOSICA ALGO TECTONIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

00365

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 933 YCAM 596 TI

PROVINCIA: BAI

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALFRANCIO

FECHA: 7-7-4

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:

PIZ. ARCILLOSA NEGRA CON BRILLO ESPECULAR. LAJOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARROSA Y BANDEADA, NO SE DISTINGUEN LOS COMPONENTES A SIMPLE VISTA.

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OTROS OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD DE ROTURA (CRENULACION) ES MUY ENERGICA CON TRANSICION

CLASIFICACION:

ALTERNANCIA DE FILITA Y ESQUISTO MICACEO TECTONIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

00369

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 600 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PI FRANCO

FECHA: 7/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SENOLITO DE CALIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTA | MICROGRANUDA | BLANQUECINA | CON ALGUNAS | OQUEDADES | CHAS | ROTAS Y ALGUNOS PTOS NEGROS | BRILLANTES.

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:

LAM. | TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA | INEQUIGRANULAR | SOBRE TEXTURA OOLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, SIDERITA, CHAMOSITA, COLOFANA

ACCESORIOS: Σ [ILEG. ¿SULFUROS?]

OPACOS | EN MENOR CANTIDAD, OTRO MINERAL, CUARZO, EPIDOTA

OX. + DET.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OOLITOS SUSTITUIDOS | POR CALCITA | ALGUNOS | CONSERVAN

DENTRO | UN GRANO | DE CUARZO | DETRITICO | EN OTRO | CASO

MENOR | NO | RECONOCIBLE

CLASIFICACION: CRISTALINA

CALIZA | ALOQUIMICA | CON | OOLITOS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HC

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 611 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PILAR AIDICA

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:

AFLORA EN EL MARGEN DERECHO DEL ARROYO GRUESO, ES TABULAR PARECE APLITA BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, SACAROIDE, COMPACTA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA > MOSCOVITA > BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS

SERICITA > MIN. ARCILLOSOS, OXIDOS DE FE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEL AMBAS MICAS QUEDA POCO POR LA RECRISTALIZACION Y CUANTO LA MOSCOVITA SEA SECUNDARIA DEL PRIMARIO DEL FELDESPATO DEL CUARZO HA RECRISTALIZADO

CLASIFICACION: ORTOCATACLASITA (METAGRANITO)

CATACLASITA ORIGINADA DE UN GRANITO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

69

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 4 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARDUCERO

FECHA:

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 PARCIALMENTE ALTERADA EN FORMA DE BLOQUES DE UNOS 1 METROS DE ANCHO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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 TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA EQUIGRANULAR HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, TREMOLITA-ACTINOLITA, CLINOZOISITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, OPACOS, RESTOS DE CLINOPIROXENOS

SERICITA, OXIDOS DE FE, URALITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECEN 2 GENERACIONES DE PLAGIOCLASAS, ~~[illegible]~~ UNA CON PEQUEÑOS CRISTALES SUBIDIOMORFICOS AN=25-27 Y OTRA PORFIDICA PEQUEÑA PROPORCION Y OTRA POSTERIOR DE ACBITA

CLASIFICACION: GABRO [URALITIZADO], (MILONITA) SAUSSURITIZADO Y 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: 70

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. | Nº MUESTRA (13–14) | TA: 933YCAM 5TI

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–5)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE ASPECTO GRANULITICO EN TÁLUDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA EQUIGRANULAR, HIPIDIOM. GRUESO, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA ~~ANDESINA~~ [ANDESINA], BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, RUTILO

(MOSCOVITA), (SERICITA), (LEUCOXENO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FUERTE TECTONIZACION. ABUNDANCIA DE CUARZO INTERSTICIAL

LA BIOTITA ESTA DESFERRIFICADA E INCLUYE CIRCONES

ALGUNOS IDIOMORFICOS BIPIRAMIDALES

CLASIFICACION:

TONALITA LEUCOCRATICA

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: 71

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 6 | TA: TJ | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCIA PINUCLERO | FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: CARRETERA

ROCA JUNTO A LA CASA DE TRAILIGA - VALVERDE ROCA JET TIA DIABÁSICO, FORMANDO DIQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDOSO GRANO FINO

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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: LAM. TRANSPL.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HOLOCRIST. INEQUIGRAN. DIABÁSICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, ACTINOLITA

ACCESORIOS: ILMENITA, LEUCOXENO, ~~RESTOS DE ORTOPX.~~ (CLORITA), (URALITA), (EPIDOTA), (CLINOZOISITA), (SERICITA), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: MIN. FEMICOS PRIMITIVOS ALTERADOS A ACTINOLITA URALITA Y CLORITA. QUEDAN RESTOS DE PX. CON EXTINCION RECTA Y 2V (+) PLAGIOCLASAS MUY SAUSSURITIZADAS

CLASIFICACION: NORITA URALITIZADA

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: 72

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 933 | EMP. (5–7): YC | REC. (7–9): AM | Nº MUESTRA (9–13): 8 | TA (13–14): TJ

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARUCIERO

FECHA:

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 TIPO GRANITICO QUE OCUPA LA COTA + ALTA DE UN MONTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, PORFIDICA, PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACO, BIOTITA, APATITO (SERICITA), (MOSCOVITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRIST. DE ORTOSA PERTITIZADA, DE PLAGIOCLASA Y UNOS DE CUARZO POLIGONAL. BIOTITA ESCASA Y DESCALCIFICADA. MILONITIZACION DEBIL CON UN 30% DE MATRIZ. PRESENTACION FORMADA POR VARIAS FRACTURICAS.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO PROTOMILONITICO (PROTOMILONITA)

TIPO DE ROCA:

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

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: 73

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 10 | TA: T1 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: RIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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:

AFLORAMIENTO EXTENSO SIN ASPECTO DE DIQUE. PARECE PEQUEÑO ENCLAVE BASICO DENTRO DE UNO ACIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. EQUIGRANULAR. DIABASICA Y SUBOFITICA. G. GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[ANORTITA]

PLAGIOCLASA (1ª) PLAGIOCLASA (2ª) (AN 361-40)

ACCESORIOS:

OPACOS, HORNBLENDA, CLINOPIROXENO

(CLORITA), (BIOTITA), (EPIDOTA), (SERICITA), (MIN. ARCILLOSOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

QUIZÁ EL CLINOPIROXENO PUEDA TRATARSE DE ZONAL Y ANGULOSO ZONADO MUY GRANDE; PASA A URALITA O A URALITA + CLINOZOISITA.

SE CONSIDERA COMO GABRO A PESAR DE LA ANALOGIA PORQUE EXISTA MEZCLA EN SOBRE LAS PLAGIOCLASAS DE LA 2ª GENERACION

CLASIFICACION:

GABRO [ALTERADO]

TIPO DE ROCA:

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

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 | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

9334 | C | H | 11 | T | BIA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 IDENTICA AL ASPECTO DEL DIQUE DE POTENCIA NO CARTOGRAFIABLE. PARECEN 2 Ó MAS QUE SE CORTAN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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: [ ]

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, >CLINOPX. (HORNBLENDA) SECUNDARIA

ACCESORIOS:

OPACOS

CLORITA, SERICITA, VENILLITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACIÓN:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MUY VARIABLES EN TAMAÑOS DE MICROLITOS A FENOCRISTALES.

SON ZONADAS CON MACLAS DE ALBITA CON ALBITA, POR LO QUE SU CONTENIDO EN AN, SIEMPRE ALTO, ES DIFICIL DE MEDIR.

HORNBLENDA SECUNDARIA

CLASIFICACION:

LEUCOGABRO [CUARCITIZADO]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YL | AM | 19 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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:

AL CRUZAR EL RIO EN LA CARRETERA DE TALIGA, GRAUWACAS ALTERNANDO CON PIZARRAS SILICIFICADAS NEGRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR SUBOFITICA, DEBILMENTE FOLIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA Y ANFIBOL > CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA

(ZOISITA), (CALCITA), (SERICITA), (CLORITA), (CUARZO), (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MUY ALTERADAS CON FORMAS DE ROCIADA (ZOISITA)

LA CALCITA SE LOCALIZA CON LOS ANFIBOLES DENTRO DE LOS HAY CANALES DE EPITOX DE CLIVAJE.

CLASIFICACION:

LEUCOGABRO SUBOFITICO SAUSURITIZADO Y METAMORFIZADO

TIPO DE ROCA:

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

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: TIAM | REC.: | Nº MUESTRA: 20 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 S)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE TIPO DE GABRO QUE APENAS SE MANIFIESTA EN EL CAUCE DEL RIO PERO SI EN LA MARGEN DE LA CARRETERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. INEQUIGRAN. DIABASICA. G. GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: [ANORTOSITA]

PLAGIOCLASA (MANSO), HORNBLENDA

ACCESORIOS:

CICLINOZOISITA, EPIDOTA, ACTINOLITA, CLINOZOISITA, OPACOS (CLORITA), (ZOISITA), (ACTINOLITA), (SERICITA), (CALCINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MUY ALTERADA. LA MAYORIA DE LA CICLINOZOISITA SE ENCUENTRA EN UNA FRACTURA QUE CORTA TODA LA PIEZA

CLASIFICACION:

LEUCO GABRO ANFIBOLICO [ALTERADO]

TIPO DE ROCA:

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

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: 1933 | EMP.: YCA | REC.: M | Nº MUESTRA: 21 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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:

AFLORAM. CON DISYUNCION BOLAR JUNTO AL KM. 9

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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 39)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALTERADA], HORNBLENDA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CLINOZOISITA, CLORITA, OPACOS, APATITO (SERICITA) (CAOLINITA), (OX. DE FE), (ACTINOLITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS TIENEN PORCENTAJE DE AN MUY BAJO

LA HORNBLENDA TIENE UN PLEOCROISMO MUY FUERTE DE

Np = AMARILLO CLARO, Nm = VERDE, Ng = AZUL VERDOSO

CLASIFICACION: GABRO ANFIBOLICO [ALTERADO]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YC	AM	22	TI	BA		

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CUARCITICAS GRISES Y ROCAS VERDES DE TIPO DIABASA Ó DIORITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, PORFIDICA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO, BIOTITA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

OPACOS

(SERICITA) (ZOISITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA Y EL ANFIBOL SON FUERTEMENTE FERRIFERAS Y AUNQUE EN LAM. PEQUEÑAS EN GENERAL NO ESTAN ALTERADAS Y LA CANTIDAD DE OPACOS ES MÍNIMA HAY BANDAS DE TECTONIZACIÓN

CLASIFICACION: LATITA

TRAQUIANDESITA BIOTITICA CON ANFIBOL Y TECTONIZADA

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)

5

82

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 933 | EMP. (5–7): YC | REC. (7–9): AM | Nº MUESTRA (9–13): 23 | TA (13–14): T | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

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:

GRANITO EN BOLOS GENERAL M. JUNTO A ROCA BASICA, DIFICIL TRAZAR EL CONTACTO ENTRE LA ACIDA Y BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, ROSACEO, MUY COMPACTA

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. HIPIDIOMORFICA, PROTOMILONITICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA Y PLAGIOCLASA, (ANORTITA) BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, CIRCON, MOSCOVITA

Secundarios:

SERICITA, CALCITA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA FINAMENTE PERTITIZADA. LAS MICAS ESTAN ORIENTADAS POR EFECTO DE LA INCIPIENTE MILONITIZACION.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO, PROTOMILONITICO

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: 933 | YC | AM | 26 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO GRUESO EN BOLOS. ALTERADO PARCIALMENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINEQUIGRANULAR. PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, ALTERACION, MOSCOVITA

Secundarios:

SERICITA, CAOLINITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ ORIGINADA POR MILONITIZACION CONSTITUIDA POR CUARZO

MICROCLINA PERTITIZADA

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO. PIRO

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: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 27 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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:

FILONES DE ROCA VERDE DE 4 M. DE POTENCIA, DIRECC

N-S. DISYUNCION BICAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

RIFEOTOLICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTA. INEQUIGRANULAR DIABASICA SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA [VERDE], TREMOLITA, CLINOPX.

ACCESORIOS:

OPACOS, ILMENITA, BIOTITA

(CLORITA) (SERICITA), (EPIDOTA) (CUARZO), ALTERACION

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLINOPX. SIEMPRE DENTRO DEL ANFIBOL FORMANDO RESTOS DE UN PROCESO DE URALITIZACION. TIENE 2V POSITIVO Y NO MUY GRANDE POR LO QUE SE CONSIDERA PIGEONITA

PLAGIOCLASAS ALGO SONADAS CUANDO APARECEN EN PRISTALES ALGO MAYORES

CLASIFICACION:

LEUCOGABRO ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 28 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PARRILLERO

FECHA:

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:

GRANITO GRANO FINO. SIN ORIENTACION. BOLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA. INEQUIGRANULAR. PROTOMICLOVITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA Y PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, LEUCOXENO, APATITO (ACTORITA), (SERICITA), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA M-216

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO, GRANO GRUESO, PORFOIDE MICROLITICO

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 (1–5): 9 3 3 | EMP. (5–7): Y C | REC. (7–9): A M | Nº MUESTRA (9–13): 2 9 | TA (13–14): T 1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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:

DIQUE DE DIABASA ó DIORITA DENTRO DE GRANITO GRU-

ESO. ESPESOR DE 2-5 M. PRISMATICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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: LAM. + RAMSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HOLOCRISTAL. MEQUIGRANULAR DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: [ANORTITA]

PLAGIOCLASA ~~[illegible]~~ (ANDESINA) Y AUGITA, HORNBLENDA

Y TREMOLITA

ACCESORIOS:

OPACOS

(CLORITA), (CUARZO), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA POR UNA PARTE TENDENCIA A SER EUHE-

DRAL. PRESENTAN MACLADO DE ALBITA,

ALBITA-PERICLINA Y CARLSBAD.

NO SE OBSERVAN RESTOS DE PX. AUNQUE POR SIMILITUD CON

OTROS DE LA MISMA SECCION DEBAN HABER.

EL GENERAL DE PLAGIOCLASA, CUYAS MEDIDAS CORresp A LA Pg

CLASIFICACION: LEUCOGABRO [URALITIZADO]

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 36 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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:

ROCA VERDE COMO EN LA ESTACION 29 | ACOMPAÑANTO MAS ANCHO QUE AQUI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR. DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, [ANORTITA], HORNBLENDA, TREMOLITA, ~~PLAGIOCLASA~~

ACCESORIOS:

LUMENITA, OTRO OPACO

(CLORITA), (SERICITA), (BOLSITA), (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY 2 TIPOS DE PLAGIOCLASAS, UNA DE ELLAS MUY ALTERADA. LA LIMONITA EN MAS MANCHAS DE MANERA DISPERSA Y POCO ABUNDANTE. LA OTRA, EN CRISTALES FRESCOS O MICROLITOS MUY LARGOS CON MACLAS DE ALBITA CARLSBAD Y PERICLINA

CLASIFICACION:

LEUCOGABRO [SUBOFITICO]

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: 933 YC AM 37 TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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:

UNOS MTS. A LA DCHA ANTES AM 1 CARRETERA ALVERDE-TALAVERA, RO CAJ BASALTICAN TIPO GABRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: LABRADORITA

PLAGIOCLASA (ANALISIS), HORNBLENDA BASALTICA, AUGITA TITANIFERA

ACCESORIOS:

OPACOS, TALDOTA, ESFENA, CLINOZOISITA (SERICITA), (CAOLINITA), (ACTINOLITA), (PENNINA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS DIFERENCIAS SON MAS ABUNDANTES QUE CON EL MICROSCOPIO AUTOMATICO EXISTAN PEQUEÑAS ALTERACIONES

CLASIFICACION: GABRO ANFIBOLICO

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

89

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 40TI | TA: | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

(1 5 7 9 13 14)

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

(15 17 19 20 | 21 23 S | 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:

GRANITO BLANCO A AMBOS LADOS DEL KM 14 DE LA CARRETERA DE VALVERDE A TALIGA. HABITO PRISMATICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOBLASTICA. | INEQUIGRANULAR. | HIPIDIOMORFA | Y GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA (PERTITA) Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

RUTILO, CIRCON, LEUCOXENO, EPIDOTA, APATITO

Secundarios:

SERICITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITIZADA.

HAY ESTRUCTURAS MIRMEQUITICAS ABUNDANTES

CLASIFICACION: APLOGRANITO

GRANITO APLITICO CON TECHO. ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

90

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 933 | EMP. (5–7): XC | REC. (7–9): AM | Nº MUESTRA (9–13): 9 | TA (13–14): 1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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:

TERRENO ROTO PROPIO DE CALIZAS, AUNQUE LA MUESTRA ES DE UN GRANITO MUY BLANCO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA, TEXTURA ALTERADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA

(CALCITA) (CALCITA) (OXIDOS Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LIGERAMENTE A LA M-40 PERO AFECTADA FUERTEMENTE TEXTURALMENTE

CLASIFICACION: (PROTOCASTITA)

GRANITO LEUCOCRATICO CON TECTONITIZACION INCIPIENTE

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: 91

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (5-7) | REC. (7-9) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (13-14): 933 | YCAM | | 44 | T | 1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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:

GABROS

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ANORTITA ≤ 40%), HORNBLENDA, ACTINOLITA, AUGITA

GLOCOFANA ?

ACCESORIOS:

ILMENITA, ~~[illegible]~~ OPACOS

(CLORITA), (ZOISITA), (SERICITA), (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

LEUCOGABRO [URALITIZADO]

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 92

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 45 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. CARNICERO

FECHA:

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:

ALTERNANCIA DE R. GRANITICAS CON GABROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TEXTURA PORFIDICA

EDAD:

PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANS.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, DIABASICA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA VERDE ACTINOLITICA, PLAGIOCLASA ~~(ANDESINA)~~, ~~PLAGIOCLASA~~

ACCESORIOS:

CLINOZOISITA, ~~OTRO~~, OPACOS (EPIDOTA), (CUARZO), (CLORITA), (SERICITA), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY 2 SERIES PLAGIOCLASICAS, UNA COMPLETA. SERICITIZADA Y CALCITRA MAS FRESCA. LA TECTONIZACION FRACTURA ALGUNAS PLAGIOCLASAS Y LLEGA A HER RECRISTALIZACION EN ALGUNOS PUNTOS.

CLASIFICACION:

GABRO [DEFORMADO] Y 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 (1–4): 933 | EMP. (5–6): YC | REC. (7–8): AH | Nº MUESTRA (9–12): 46 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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:

GABRO EN TRAMO SUELTO ARRODADO A CAVAR DETRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, EQUIGRAN. SUBOFITICA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA Y HORNBLENDA

ACCESORIOS:

OPACOS

secundarios:

CLORITA, EPIDOTA, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY 2 TIPOS DE PLAGIOCLASAS UNOS EN CRISTALES MACLADOS BIEN CONSERVADOS Y OTROS AN=38-40; EL OTRO APARECE EN CRISTALES MAS EQUIDIMENSIONALES, ALGO MAS FRECUENTES HACIA EL PERIFERICO Y AN=60. EL ANFIBOL ES DE TIPO 12°15° Y DE COLOR PARDO VERDE CASI INCOLORO

CLASIFICACION:

GABRO HORNBLENDICO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — 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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

94

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YC	AM	49	TI	BA		

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, MICA NEGRA, EN BOLOS

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA EQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CORDON, MOSCOVITA, OPACOS, CLORITA, RUTILO (SERICITA), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO SE ENCUENTRA RECRISTALIZADO CON BORDES DE SUTURA Y EXTINCION ONDULANTE

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO, (PROTOMILONITA) PROTOMILONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – 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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

95

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 933 | EMP. (5–7): YC | REC. (7–9): AM | Nº MUESTRA (9–13): 51 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: RIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 01/74

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:

GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANO GRUESO EN BOLOS

EDAD:

PRECEDIFICA

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:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. INEQUIGRAN. INTIDIOMORFICA PROTOMICONITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, MOSCOVITA, ILMENITA, RUTILO, (LEUCOXENO), (CLINOZOISITA), (SERICITA), (CALCINITA), (OXIDOS Fe).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA M-149 PERO LA MATRIZ ES DE CUARZO RECRISTALIZADO SE ENCUENTRA EN MAYOR PROPORCION.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 96

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 53 | TA: T 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 04/74

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:

GRANITO DEL CERRO "LA REVERTA"

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFA, PROTOCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

RUTILO, EPIDOTA, CLINOZOISITA, OPACOS (SERICITA), (MOSCOVITA), (CLORITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LAS MICAS SE OBSERVA UNA DÉBIL ORIENTACION, NO MUY CLARA

CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO (PROTOCLASTICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — N; 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: 97

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AH | Nº MUESTRA: 59 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 01/4/74

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:

GRANITO JUNTO A UN FILON ASIASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FENOCRISTALES ORIENTADOS BANDEADO ASPECTO DE MET

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR. MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, DIACRS, EPIDOTA, ROCISTA (ESTAUROLITA) (CALCITA), (CLORITA), (OX-DE-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ CONSTITUIDA POR CUARZOS ACHARCIADOS CON BORDES DE SUTURA ENTRE LOS QUE QUEDAN LOS CRISTALES DE FELDESPATOS MICAS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO (MILONITA) DE GRANO GRUESO MILONITIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80) [1]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 98

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
933	YC	AM	57	TI

PROVINCIA: RIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 10/7/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE BASICO POCO POTENTE CON DIRECCION N 150º

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (ANDESINA)

PLAGIOCLASA (TAN 40º), HORNBLENDA, CLORITA (CUARZO)

ACCESORIOS:

OPACOS, ILMENITA

(LEUCOXENO), (SERICITA), (EPIDOTA), (ZOISITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HORNBLENDA SECUNDARIA EN PARTE DE LA PASTA A TRAVES MOLDEA ALGUNAS. PLAGIOCLASAS ANGULOSAS. EL SECUNDARIO ES INTERSTICIAL, EN ALGUNOS PUNTOS FORMA AGREGADOS MOSAICOS QUE EN MEDIDA DE LAS PLAGIOCLASAS DEL RESTO SON EUHEDRALES FRESCOS DE 1ª GENERACION

CLASIFICACION:

LEUCOGABRO DE GRANO FINO ANFIBOLICO

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: 99

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 59 | T | 1 (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALEJANDRO

FECHA: 04/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO GRUESO, BOLOS, MICA NEGRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, ILMENITA, RUTILO, CIRCON, APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO (PROTOMILONITA)

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: 100

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 67 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 01/4/74

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:

GRANITO DE GRANO GRUESO. EN BLOQUES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORF. TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, APATITO, CLORITA, RUTILO (SERICITA), (CARBONATO), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE ENCUENTRAN GRANDES CRISTALES DE FELDESPATO MACLADOS SEGUN LA LEY DE CARLSBAD Y PERTITIZADOS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO, GRANO GRUESO, (PORFIDICA?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 101

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 933 | EMP. (5–7): YC | REC. (7–9): AM | Nº MUESTRA (9–13): 64 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARNICA

FECHA: 01474

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–27):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMA DE CUERPO DE ABATO. GRANITO DE GRANO GRUESO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFA. TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, EPIDOTA, RUTILO, CLINOZOISITA, MOSCOVITA (SERICITA), (CALCITA), (CLORITA), (OXI + DET.)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO (PROTOCLASTITA) DE GRANO GRUESO, PROTOCATACLASITA

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 00102

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: GS | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 01974

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:

DIQUE BASICO ESTRECHO, ENCAJADO EN GRANITO. DIRECCION N-S.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA. INEQUIGRANULAR. DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (SAUSSURITA)

PLAGIOCLASA ALTERADA, HORNBLENDA, ACTINOLITA

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENOS, CLORITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DE TIPO DE LA MISMA SERIE QUE LOS ANTERIORES LEUCOGABBROS ULTRALTERADOS CASI NO SE DISTINGUE QUE AQUI NO PAREZCA HAYA LOS GENERACIONES DE PLAGIOCLASAS, O BIEN AMBAS HAN SIDO SAUSSURITIZADAS FUERTEMENTE.

CLASIFICACION: [ALTERADO] GABBRO ULTRALTERADO Y SAUSSURITIZADO

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: 00103

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0 9 3 5 Y C A M 6 7 T 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: RIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRETERO

FECHA: 01/07/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO GRANO MEDIO, CON MICA BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. | TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA, TECTONIZADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CLEUCOXENO, APATITO

CLOROMITA, SERICITA, OX. DE Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. K, PERTITIZADO. LA ANCLUSIONES DE MICROCLINA

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO (PROTOCATACLASTICO)

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: 0 0 1 0 4

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 9 3 3 | EMP.: Y C | REC.: A M | Nº MUESTRA: 7 0 | TA: T 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICER

FECHA:

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:

GRANITOIDE EN CONTACTO CON RAS. SEDIMENTARIAS.

PRISMATICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, TEXTURA MICROGRANULAR, DIACLASADO.

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO

(CLORITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES SEMEJANTE A LAS DE TRANSITO ENTRE PORFIROIDES Y MICROCONGLOMERADOS DEL COMPLEJO ESQUISTO-GRAUWACKA.

CLASIFICACION:

MICROCONGLOMERADO FELDESPATICO TECTONIZADO

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 0105

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 933 4 CAM 72 TI (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 01/7/74

LONGITUD (15, 17, 19–20)

LATITUD (21, 23, S)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS EN CONTACTO CON GRANITOS. GRANITO DE GRANO GRUESO. PIZARRAS MENOS EVOLUCIONADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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: LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA Y LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO

(OXI. + DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ARCOSA MICROCONGLOMERATICA. METAMORFISMO DE CONTACTO

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) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00106

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 73 | TA: 71 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: RIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARCIA

FECHA: 14-7-4

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:

AFLORAM. DE R. BASICA PORFICE, PERO ALTERADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: [ANDESINA]

PLAGIOCLASA (AN≤40%), HORNBLENDA PARDA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, AUGITA, APATITO, EPIDOTA (CLORITA), (CALCINITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CLINOPX. GENERALM. SE ENCUENTRAN INCLUIDOS COMO NUCLEOS EN LOS CRISTALES DE HORNBLENDA PARDA. HAY BIOTITA EN PARTE ALTERADA

CLASIFICACION: GABRO ANFIBOLICO

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 00107

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 75 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRILLO

FECHA: 01/9/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE ROCA MEGA PORFIDICA QUE NOS INCLINA A PENSAR EN UNA VOLCANICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, CON CUARZO

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, PORFIDICA, HIPIDIOMORFICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ANDESINA), HORNBLENDA, PARGA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, LEUCOXENO

(ANTIGORITA), (CLORITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES FEMICOS SE ENCUENTRAN ALTERADOS A ANTIGORITA Y ESTAN RODEADOS POR AGREGADOS DE ANFIBOL

CLASIFICACION: MICRODIORITA

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

0010 8

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 933 | EMP. (5-6): YC | REC. (7-8): AM | Nº MUESTRA (9-13): 76 | TA (14): T

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRUECO

FECHA: 04/74

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GABBRO EN DISUELTO DENTRO DE ROCA DE GRANO BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ANDESINA) (AN = 45), HORNBLENDA, PARDA, HIPERSTENA

ACCESORIOS:

APATITO, ILMENITA, OPACOS, OLIVINO, BIOTITA (CLORITA) (SERICITA), (CAOLINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORTOPX. CON FUERTE PLEOCROISMO Y IZV(-), EN HIPERSTENA. EL OLIVINO SE ENCUENTRA COMO AGUJEROS EN TALCO INCLUIDOS DENTRO DE LA HORNBLENDA PARDA.

CLASIFICACION:

MORITA ANFIBOLICA

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); F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00109

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 77 | TA: TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARAZ

FECHA: 01/17/74

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:

SOBRE EL CAUCE DEL ARROYO DEL ALAMO, ROCA BASICA DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINEOEQUIGRANULAR DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (ANDESINA), DIALLAGA, BIOTITA

ACCESORIOS: APATITO, OPACOS, CLORITA, HORNBLENDA, BASTITA (CLORITA), (EPIDOTITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: GABRO BIOTITICO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0010

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 79 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRILERO

FECHA: 04/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO GRANUDO CON MICA NEGRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. HIPIDIOMORFICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA [Ab], BIOTITA

ACCESORIOS:

ANFIBOL (RESTOS), ESFENA, OPACOS, EPIDOTA, CLINOZOISITA, CIRCON, APATITO, (CALCITA), (CLORITA), (SERICITA), (CAOLINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MICROCLINA SE ENCUENTRA CON 2 SISTEMAS DE PERTITAS, LOS HEMICOS ESTAN MUY ALTERADOS, DE LA ANFIBOL SOLO QUEDAN PEQUEÑOS RESTOS Y LA BIOTITA ESTA CLOROTIZADA. LA PLAGIOCLASA ES EL MINERAL MEJOR CONSERVADO

CLASIFICACION: CUARZO SIENITA

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: 00111

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 79 | TA: TZ (1–5 / 7 / 9 / 13–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALVARO

FECHA: 10/4/74

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:

GRANITO GRISACEO CON MICA NEGRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PLIOCUATERNARIO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA (PERTITICA) [MD]

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASA [AB], BIOTITA, OPACOS, CIRCON, ESFENA, CLORITA, EPIDOTA, CLINOZOISITA (CLEUCOXENO), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODA LA PREPARACION FORMA FELDESPATO PERTITIZADO Y ALVEOLIZADO POSTERIORMENTE FORMANDO LA TEXTURA EN MIRMEQUITA. LA BIOTITA ESTÁ CLORITIZADA. SEGUN LA CLASIFICACION DEL LA ROCA ESTA DEBERIA CORRESPONDER A UN MONZONITA SIENITA DE FELDESPATOIDE ALCALINO

CLASIFICACION:

SIENITOIDE SIENITA DE FELDESPATOIDE 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 (53–55); F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00112

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAH | REC.: | Nº MUESTRA: 807 | TA: 1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARNICERO

FECHA: 01474

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO ROSACEO DIRECCION APROX. N-S

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA EQUIGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA ~37% AN), FELDESPATO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLEUCOXENO

(CALCITA), (CALCITA), (SERICITA), (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTAL DE CUARZO FELDESPATO CON MACLAS POLISINTETICAS DE PERTITAS Y MOSCOVITA. ALGUNOS DE CUARZO CON FORMAS AMEBOIDES ENGLOBANDO LA MATRIZ CON BORDES DE REACCION Y CON TENDENCIA AL IDIOMORFISMO. SE OBSERVAN MIRMEQUITAS

CLASIFICACION: ROCA FILONIANA GRANITICA

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: 0011 3

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 81 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALEJANDRO

FECHA: 10 4 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:

BOCADILLOS BASALTICOS EMBEBIDOS EN ESTA ZONA CON LOS GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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: LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, HIPERSTENA

ACCESORIOS:

APATITO, BIOTITA, OPACOS, CUARZO, MICROCLINA

(CLORITA), (SERICITA), (CALCITA), (OXI-HIDR-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BOCADILLOS DE TAMAÑO GRANDE Y CON FORMAS MUY IRREGULARES. LA MICROCLINA SE ENCUENTRA EN POCA CANTIDAD Y EN FORMA INTERSTICIAL

CLASIFICACION: CUARZO DIORITA ANFIBOLICA CON HIPERSTENA

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: 0014

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 933 | EMP. (5–7): YC | REC. (7–9): DM | Nº MUESTRA (9–13): 83 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: NA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCAPILLERO

FECHA: 04/74

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA EN AFLORAMIENTO EXTRUSIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: [ANDESINA]

PLAGIOCLASA (AN 40), HORNBLENDA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, APATITO, ESFENA, LEUCOXENO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION: (CLORITA), (URALITA), (SERICITA), (CAOLINITA), (ACTINOLITA)

OBSERVACIONES:

ANFIBOL BASTANTE ALTERADO. COX BASTANTE MAL ABUNDAN TBT

CLASIFICACION:

GABRO ANFIBOLICO

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: 0015

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 84 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 04/74

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:

ROCA INTERMEDIA DIQUE BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA, HORNBLENDA

ACCESORIOS: OPACOS, EPIDOTA, DIOPSIDO, CIRCON (CLORITA), (SERICITA), (AX. HDE-FE), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LA PROPORCION DE PLAGIOCLASAS NO ES MUY SUPERIOR AL 35% POR LO QUE NO CLASIFICA A SER CUARZOMONZONITA FELDESPATO K EN MACLAS GRANDES CON MACLAS DE ALBITA RECRISTALIZACION. TIENEN AUREOLAS PERITAS

CLASIFICACION: CUARZOSIENITA CON TENDENCIA MONZONITICA

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: 0011 6

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9 3 3 Y C A M 8 4 7 3 | A | A. GARRIGA | 04 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (ANDESINA), HORNBLENDA, BIOTITA

ACCESORIOS: OPACOS, EPIDOTA, APATITO, CLOROTA, BIOTITA, CUARZO, ACTINOLITA, CLORITA, SERICITA, CALCITA, OXIDOS Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: MANTO DE GRANO IRREGULAR, CRIST. DE GRANO FINO SE AGRUPAN EN AGLOMERADOS, SE OBSERVAN NUMEROSAS FRACTURAS QUE EN SU MAYORIA SE DEBIERON HABER FORMADO AL HACER LA PREPARACION

CLASIFICACION: GABRO ANFIBOLICO

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: 0117

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | 4 | C | AM | 88 | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRILERO

FECHA: 01 | 04 | 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:

R. BASALTICA GRANO ~~GRUESO~~ FINO MUY MELANOCRATA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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: LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR. SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA ~~%~~, HORNBLENDA BASALTICA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, EPIDOTA, ILMENITA, LEUCOXENO (ACTINOLITA), (CALCITA), (SERICITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: BASALTO ANFIBOLICO

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: 0011 s

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YC	AM	89	1	BA	J. CLARAMUNT	10/4/74

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:

GRANITO GRANO MEDIO. EL CONTACTO CON LA BASICA ES APROXIMADO PUES ES DIFICIL DETERMINAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR. HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, APATITO, EPIDOTA, BIOTITA (ACTINOLITA), (SERICITA), (CALCINITA), (OX. + DET.)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOL, HORNBLENDA CON PLEOCROISMO VERDE AMARILLO CANTIDAD DEL FELDESPATO SUPERIOR AL DE LA PLAGIOCLASA Y SE PRESENTA EN CRISTALES MAS GRANDES.

CLASIFICACION:

CUARZO MONZONITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0 0 1 2 0

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 9 3 3 | EMP.: Y C | REC.: A M | Nº MUESTRA: 9 1 | TA: T 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARNICERO

FECHA: 16 7 84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO FINO PORFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, FELD. K, ANFIBOLITA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, BIOTITA, CLINOPX., EPIDOTA, ~~ILMENITA~~, (CLORITA), (SERICITA), (CALCITA), (OX-Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PREPARACION ESTA COMPLETA, SOLO SE OBSERVAN ALGUNOS CRISTALES PEQUEÑOS Y DE FORMA IRREGULAR DE CLINOPX. DE COLOR VERDE. EL ANFIBOL ES HORNBLENDA VERDE. EL CLINOPX. TIENE UN LIGERO TONO VERDOSO Y RELIEVE POR LO QUE LO CONSIDERAMOS AUGITA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0 0 1 2 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9 3 3	Y C	A M	9 2	T	1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 6 4 7 4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS, MICROCLINA, HORNBLENDA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, CUARZO, APATITO, CLINOPIROXENO, ACTINOLITA, (CASI NADA), (SERICITA), (OXIDOS DE FE) CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO, ESTA PERTITIZADO, SE OBSERVAN MIRMEQUITAS. LA PROPORCION DEL HECHO K, PARECE SER ALGO MAYOR QUE LA DEL PLAGIOCLASA, PERO SIEMPRE ACUTADO DEL ORDEN DE LA MONZONITA. SE ENCUENTRAN ALGUNOS PRISMAS ACICULARES DE APATITO

CLASIFICACION:

MONZONITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0122

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YC	AM	93	TL	BADAJOZ	ALCARACEJO	04/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO Y R. BASICA. CAR. ENCAJANTE ASCACICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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: LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, MICROCLINA, HORNBLENDA, BIOTITA

ACCESORIOS: APATITO, EPIDOTA, APATITO, CUARZO, ACTINOLITA, SERICITA, CALCITA, OX-Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ENCLAVE TIENE UNA COMPOSICION SIMILAR Y TAMAÑO DEL GRANO FINO. ESTA INCLUIDO EN UNA ROCA SIENOMONZONITICA CON TAMAÑO DEL GRANO GRUESO EL ANFIBOL EN EL ENCLAVE ESTA MAS INTERIDO.

CLASIFICACION: SIENOMONZONITA HORNBLENDICA CON ENCLAVE DE SIENITA HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00123

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 9334 | EMP. (5-7): C | REC. (7-9): M | Nº MUESTRA (9-13): 9474 | TA (13-14): T

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

FECHA: 10 4 74

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-5):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO: POSICION 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:

LAMI. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA EQUIGRANULAR HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, HORNBLENDA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, CLORITA

(CAOLINITA), (OX + HE + FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TENDENCIA PEGMATITICA

CLASIFICACION:

CUARZO SIENITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — 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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0604

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 96 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALICIA RUIDERO

FECHA: 1/MAY

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:

AISLADOS AFLORAMIENTOS ROCAS BASICAS POR LA INTENSA METEORIZACION DE SUPERFICIE PERO SON GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, GRIS, MASIVA.

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:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA (ALBITA), AUGITA, TITANADA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, BIOTITA, APATITO, EPIDOTA, CIRCON, BROOKITA (ANFIBOL VERDE, CALCINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUCHAS VACUOLITAS Y PEQUEÑAS DE CUARZO ESCASOS CON EXTINCION ONDULANTE.

CLASIFICACION:

SIENITA PLAGIOCLASICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00125

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 97 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARAZ

FECHA: 01/07/94

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:

GRANITO CON GRANDES CRISTALES DE BIOTITA FELDESPATO ROSA Y EN BOLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, TENDENCIA PORFIDICA, GRIS OSCURO, MASIVA

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 I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALOTRIOMORFICA, INEQUIGRANULAR. HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, HORNBLENDA, PLAGIOCLASA (ANDESINA-LABRADORITA) BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO.

(CLORITA), (SERICITA), (MOSCOVITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MALAGABRO ANFIBOLICO (IUGS)

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: 0933 | YCAM | 98 | TL (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARMICERO

FECHA: 4/84

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICRO GRANITO PRISMATICO EN UN AFLORAM. POCO EXTENSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, COLOR GRIS, MASIVA

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:

CAM TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, BIOTITA, FELDESPATO K, ACTINOLITA (CLORITA), (PENNINA), (CAOLINITA), (URALITA), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

DIABASA URALITIZADA

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: 00127

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 99 | TA: T1 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: RIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 6/7/4

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 DE GRANITO, SE OBSERVA UN FILONE DE MICROGRANITO PORFIDICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, CLARA, CON BANDAS MAS OSCURAS, MICROGRANITOIDA.

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) (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR MICROLITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, HORNBLENDA, EGIRINA.

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ESFENA, ALBITA, CLINOZOISITA, OPACOS, CUARZO. (CALCITA), (CAOLINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

SIENITA ALCALINA MICROLITICA (MICROLITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00128

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 100 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: AB

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 5/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCLAVE DE ROCA OSCURA DENTRO DE LA MUESTRA 191

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, GRIS OSCURA, BANDAS DE MILONITIZACION, MASIVA.

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:

LAM-TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDK, ANFIBOL, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, EPIDOTA, PLAGIOCLASA, CIRCON, OPACOS, ILMENITA (MIM. ARCILLOSOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OPACOS Y ESFENA LIGADOS AL ANFIBOL. IGUAL M. LAS LINEAS TECTONICAS SE DESPLAZAN A TRAVES DE ELLA MUESTRA FUNDAMENTALMENTE DISTORSIONADO Y GIRANDO AL CLAST PLAGIOCLASA. SIN EMBARGO NO HAY NEOFORMACION DE CLORITA Y/O SERICITA; FELDK CON MIRMEQUITAS Y PERTITAS. ANFIBOL MEZCLA DE RICEBECKITA (MICA?) Y HORNBLENDA (MICA?)

CLASIFICACION:

CUARZO SIENITA DE FELD. ALCALINO TECTONITIZADA

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: 00129

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 101 | TA: T

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 4/7/94

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONJUNTO GRANITICO MASIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BLANQUECINA, CON ORIENTACION DE MICAS, MASIVA.

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL., HIPIDIOMORFICA, CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON.

(CLORITA), (CAOLINITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZOSIENITA BIOTITICA CATACLASTICA

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: 00130

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 0933 | EMP. (5-6): YC | REC. (7-8): AM | Nº MUESTRA (9-12): 1021 | TA (13-14): TI

PROVINCIA: AA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALMACENERO

FECHA: 6/7/4

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:

GRANITO, SIN ORIENTACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, AMARILLENTO OSCURO, MANCHA.

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR. MICROPEGMATITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, EPIDOTA, RUTILO, OPACOS (CALCITA) (SERICITA) (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES TEXTURAS MIRMEQUITICAS Y GRAFICAS.

CARACTER INTRUSIVO.

CLASIFICACION:

GRANITO DE FELDESPATO ALCALINO MICROPEGMATITICA. (TUGS)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AH | Nº MUESTRA: 104 | TA: T1 | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRILLO PETRO | FECHA: 4/74

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:

GRANITO CASI PORFIDICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, ANARCHENTO, OSCURO, MASIVA

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, MOSCOVITA, RUTILO (PENNINITA), (SERICITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE BIOTITA SE PRESENTAN EN ALGUNOS PUNTOS AGRUPADOS EN NODULOS Y FLEXURADOS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0132

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 105 | TA: T | PROVINCIA: AV | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. CARNICERO | FECHA: 6/74

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:

GRANITO EN BOLOS OSCURO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, GRIS ROSA PETO, MASIVA

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) (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFA, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA (PERTITA), CUARZO, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, EPIDOTA, OPACO, BIOTITA, PLAGIOCLASA (ESTROFICITA), (CALCITA) (OXI-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO ESTA PERTITICO HAY ZONAS FRACTURADAS PARALELAS EN UN MISMO CRISTAL DONDE APARECEN MACLAS Y CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARZO SIENITA HORNBLENDICA TECTONIZADA.

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); F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00133

Nº HOJA: 6933 | EMP.: 4CAM | REC.: | Nº MUESTRA: 106 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARRIQUERO

FECHA: 1974

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:

GRANITO CON MICA NEGRA GRANO GRUESO, GRANDES BOLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, AMARILLENTO OSCURO, MASIVA

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:

LAM. DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA [PERTITICA], PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS, APATITO, RUTILO

(CLORITA), (SERICITA), (CAOLINITA), (OXI-DOS DE FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO RECRISTALIZADO CON BORDES DE SUTURA. LA BIOTITA SE ENCUENTRA EN PEQUEÑOS CRISTALES FORMANDO AGREGADOS IRREGULARES

CLASIFICACION: (GRANITO CATACLASTICO)

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO 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: 0134

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	108	TI	BA	ALCARACERO	4Z14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE GRANO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, AMARILLENTO OSCURO, MASIVA, TECTONIZADA

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) 31–38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, IDIOTRIOMORFICA, INEQUIGRANULAR, PLANAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS, APATITO

(SERICITA), (CLORITA), (OX. DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ALGO TECTONIZADA CON RECRISTALIZACION DE CUARZO FUERTEMENTE ESTIRADO.

LA POCA MOSCOVITA ES PRIMARIA Y SECUNDARIA A LA BIOTITA. ESTA TIENE LAMINAS FLEXIONADAS. HAY SIGNOS DE ALTERACION EN LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASAS. ES HOLOCRISTALINA ALGO ZONADA.

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO

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: 00135

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AH | Nº MUESTRA: 11 | TA: OTC (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALBARRACIN

FECHA: 04/74

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:

DIORITA O DIABASA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, VERDE OSCURA, MANCHA

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 36): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, EQUIGRANULAR. DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASAS, CLINOPX

ACCESORIOS:

CLINOPX, OTRO PLAGIO, TREMOLITA, EPIDOTA, APATITO, SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA HORNBLENDA VERDE (ZAMIZI) PROCEDE CLARAMENTE DE UN CLINOPIROXENO QUE APARECE COMO RESTOS DENTRO DE ELLA.

LAS PLAGIOCLASAS SON ALARGADAS PERO CON CARACTER BORDADO. DE AHÍ LA DIFICULTAD DE DETERMINAR EL AN

CLASIFICACION:

DIABASA ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0136

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 1111 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: RIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. QUARINGEIRO

FECHA: 4-74

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:

SE ENCUENTRA EN UN AFLORAMIENTO DE 1-2 METROS NO ES POSIBLE DELIMITAR CONTACTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, VERDE OSCURO, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

ILMENITA, ~~APATITO~~, OPACO, LEUCOXENO, APATITO

(ACTINOLITA), (CLOLINITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HORNBLENDA ALTERADA EN SUS MAYORES PARTE.

HAY 2 GENERACIONES DE PLAGIOCLASA PERO ES DIFICIL MEDIR LA PROPORCION DE AN.

CLASIFICACION:

DIABASA ANFIBOLICA

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0137

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0937 | YC | AM | 1111 | T2 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARRIQUERO

FECHA: 04/74

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO AMARILLENTO OSCURO, TECTONIZADO

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:

LAM. TRAMP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, MILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA Y MICROCLINA

ACCESORIOS:

RUTILO, APATITO, MOSCOVITA.

(SERICITA), (CAOLINITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO AA RECRISTALIZADO EN BANDAS ALARGADAS

INTERSTICIALES ENTRE LOS CRISTALES DE FELDESPATO

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO MILONITIZADO

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: 0138

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 113 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARMICERO

FECHA: 4/74

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:

GRANITOIDE CON GRANDES CRISTALES DE FELDESPATO BLANCO, PORFIDICO, BIOTITICO, MICA NEGRA Y BLANCA, PARECE UNA SIENITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, BLASTOPORFIDICO, TECTONIZADO.

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ALLANITO, EPIDOTA (CLORITA), SERICITA, (CLORITA), RUTILO, (Fe-Ti).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA DESFERRIFICADA Y CLORITIZADA.

CUARZO TOTALMENTE RECRISTALIZADO.

CLASIFICACION: (GRANITO CATACLASTICO)

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO Y 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: 0 0 1 3 9

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YCAM		11STI		AA	A. RAMIREZ	14/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DEL GRANO GRUESO AUNQUE LA MUESTRA ES DE FINA

HOMOMÉTRICO ROTO POR BLOQUES HETEROMETRICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, AMARICENTO, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, EPIDOTA

(SERICITA), (CAOLINITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO RECRISTALIZADO E INTERSTICIAL.

BIOTITA CLORITIZADA.

CLASIFICACION: (GRANITO)

GRANITO DE DOS MICAS CATACLASTICO

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: 0140

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	DM	117	TL	BA	ALGARNICETRO	4/74

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:

EN EL CAMINO AL CORTIJO "MONTE ROSSO". GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, AMARILLO-ROSÁCEO, TECTONIZADO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA (PERTITA), ALBITA, HORNBLENDA Y BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCON, EPIDOTA, CUARZO (SERICITA), (CAOLINITA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEL GRANO MEDIO, LA MICROCLINA ESTÁ PERTITIZADA. LAS PLAGIOCLASAS EN MENOR CANTIDAD QUE EL FELDESPATO Y ESTÁN MÁS ALTERADAS.

CLASIFICACION:

CUARZO SIENITA HORNBLENDICA CATACLASTICA

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: 0614 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AH | Nº MUESTRA: 1118 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALBARRACIN | FECHA: 14714

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:

GRANITOIDE INTERIOR PLEGADO ALGODARBONE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, AMARILLENTA, MASIVA, ORIENTADA

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM, TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, EPIDOTA, CUARZO

(SERICITA), (CALCITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZOSIENITA HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0012

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0933 | YCAH | 1119 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALGARMILGARRA

FECHA:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, GRIS OSCURO-VERDOSO, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFA, TECTONIZADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PLAGIOCLASA, CUARZO, HORNBLENDA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ALTRO FILITA, CIRCON, APATITO

(ACTINOLITA), (SERICITA), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES ESTAN BASTANTE ALTERADOS

CLASIFICACION:

CUARZO SIENITA HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00143

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAH | REC.: 12 | Nº MUESTRA: 0TI | TA: | PROVINCIA: BAI | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO | FECHA: 10574

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 PARECIDA AL TIPO DE GRANO MAS FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, GRIS CLARO, MASIVO

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA EQUIGRANULAR HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA [PERTITICA], PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] (~~ANN 12~~), BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CLOROTITA, BIOTITA, APATITO, EPIDOTA (CALCITA) (OX. DE FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES INCLUSIONES EN EL FELDESPATO POTASICO DE CRISTALES EUHEDRICOS DE PLAGIOCLASA. EL CUARZO SE ENCUENTRA EN CRISTALES EUHEDRICOS DE PEQUEÑO TAMAÑO. LA BIOTITA ES BASTANTE ABUNDANTE Y SE ENCUENTRA EN PEQUEÑOS CRISTALES ALARGADOS ALREDEDOR DE 1 mm.

CLASIFICACION:

CUARZOSIENITA ALCALINA

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 00144

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 123 | TA: TI (cols 1–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 4/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO GRISACEO CON BIOTITA, DISYUNCION ROLAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, AMARILLENTO, MASIVO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOVEDITA, EX RICOM, OPACOS

SERICITA CAOLINITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: (GRANITO CATACLASTICO)

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO CATACLASTICO.

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: 0015

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 129 | TA: TC (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALGARNICAERO

FECHA: 4/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO EN DISYUNCION BOLAR, ROSADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, GRIS OSCURO, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALOTRIOMORFICA, INEQUIGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO ALCALINO PERTITIZADO > EGIRINA + (ANF. BÁSICA) > BIOTITA > CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, TREMOLITA, OPACOS, ESFENA

OXIDO DE Fe.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZO SIENITA DE FELDESPATO ALCALINO CON EGIRINA (IUGS)

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0014

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 127 | TA: TI

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 1474

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO ALTERADO, AFLORAMIENTO MASIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, GRIS, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFA, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PERTITA, CUARZO, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, BIOTITA, ESTAUROLITA, ACTINOLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZOSIENITA HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0147

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAH | REC.: 129 | Nº MUESTRA: TI | TA: | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PARRA PETRO | FECHA: 6714

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITOIDE ALTERADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, GNEISICA, MASIVA.

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 [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, GRANO GRUESO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA [PERTITA], ALBITA, CUARZO, HORNBLENDA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACOS, ZIRCON, ACTINOLITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZO SIENITA HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0148

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 131 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRILERO | FECHA: 14/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE GRANO GRUESO. AFLORAM. EXTENSO EN BLOCKS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, AMARILLENTO, MASIVA

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) (31–38):

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, RUTILO, APATITO, MOSCOVITA

CALCITA, SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MUY ALTERADAS. LA MICROCLINA ESTA PERTITIZADA. EL CUARZO ES DE RECRISTALIZACION Y TIENE EXTINCION ONDULANTE.

CLASIFICACION: (GRANITO CATACLASTICO)

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO, CATACLASTICO

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 00149

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AH | Nº MUESTRA: 133 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: RA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARNICERO

FECHA: 4/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA QUE FORMA UN PEQUEÑO ENCLAVE EN EL GRANITO DE LAS MUESTRAS ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, VERDE OSCURA, MASIVA.

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 I 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, INEQUIGRANULAR, DIABASICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

ILMENITA, APATITO

(X-ROISITA), (EPIDOTA), (MOSCOVITA), (SERICITA), (MIN. ARCILLOSO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CLINOPIX → HORNBLENDA. UN GRAN CRISTAL DE PLAGIO CLASA CONSERVA EN SU INTERIOR RESTOS DE PX MUY BIEN CONSERVADOS.

LAS PLAGIOCLASAS ZONADAS. LA EPIDOTA Y X-ROISITA SON ABUNDANTES PERO MAL REPARTIDAS. SE DESARROLLAN SOBRE LAS PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

GABRO ANFIBOLICO (IUGS)

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: 00150

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	136	TI	BA	A. GARNICERO	4714

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA APARENTEMENTE CALCAREA PERO NO REACCIONA CON HCl. PROBABLEMENTE SERÁ UNA ARENISCA CONSOLIDADA O FACIES DE BORDE GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BLANCA, MASIVA

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) [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA ALOTRIOMORFICA, INEQUIGRANULAR, POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA (ANORTITA) (ALBITA) (AN < 10%)

ACCESORIOS:

MIN. ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN UNOS DOS PUNTOS APARECE UNA ESTRUCTURA GRAFICA POR LO QUE ESTAS ROCAS DEBEN PERTENECER A UNA MISMA SERIE DE GRANOFIDOS

CLASIFICACION:

AGREGADO CUARZO-FELDESPATICO DE UNA ROCA DE COMA GRANITICA.

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: 00151

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 136 | TA: T2 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 4/7/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO FINO, BLANCA ROSÁCEA, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, AUTOMORFICA, EQUIGRANULAR, POIKILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO POTASICO I (ANORTOSA) [ALBITA] CUARZO GRAFICO

[OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, MINERALES DE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TERMINO EXTREMO DE UNA FORMACION GRANOFIRICA

CUARZO GRAFICO SEDIMENTARIO COMO EN III y en II

TERISTICAS, HAY 2 TIPOS DE PLAGIOCLASAS, LA III CASI POCO

ABUNDANTE, SIN ALTERACIONES, CASI MELODAS DE DOS CRISTALES

DAN OLIGOCLASA ACIDA Y ALBITA BASICA.

HAY POCA MOSCOVITA Y EN CRISTALES PEQUEÑOS

CLASIFICACION:

BIOTITA CUARZO FELDESPATICO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00153

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AH	142	TI	BA	ALBAMICIERO	1474

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 QUE PARECE CARBONATADA, TAMBIEN PARECE GRANITO CON FELDESPATO ROSA, AFLORAM MASIVO, EL PAVO CALCIZA-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: GRANITO ES INSENSIBLE.

GRANO FINO, GRIS CUARZO, MASIVA

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, CIRCON

(CLORITA), (CALCITA), (OXIDO-Fe)

GRADO DE ALTERACIÓN:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO DE FELDESPATO ALCALINO DE GRANO MEDIO

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: 0154

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933 (1–5)	YC (5–7)	AM (7–9)	143 (9–13)	TI (13–14)	BA	ALARNICERO	14714

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:

IGUAL QUE LA MUESTRA ANTERIOR, PERSISTE LA DUDA DE SI ES UNA CALIZA O UN GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS NOSACEO OSCURO, MASIVO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOM. INEQUIGRAN., GRAFICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO, PLAGIOCLASA > CUARZO > BIOTITA > ANFIBOL

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, ESFENA, CIRCON

CALCITA, MOSCOVITA, CLORITA, MINERALES ALTERADOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO.

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0155

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 148 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 4/74

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:

ROCA ROJIZA, PARECE ARENISCA. AFLORAMIENTO EN BORDE DE ESTRATIFICACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, LAMINACION, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, EQUIGRANULAR POLIGONAL Y MICROGRAFICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K ~~Y PLAGIOCLASA~~ → CUARZO [CUARZO GRAFICO]

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, MOSCOVITA

(MIN. RADIOACTIVOS), (SERICITA) (OX + DET + Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY HORNBLENDA ALGO DE MICROCLINA EN TORNO A PLAGIOCLASAS QUE TIENEN UN RECRECIMIENTO MARGINAL DE FELDESPATO POTASICO.

LA PLAGIOCLASA II ESTÁ EN CRISTALES ALGO PEQUEÑOS Y SIN REBORDE DE FELDESPATIZACION

CLASIFICACION:

GRAMOFIDO EQUIGRANULAR

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: 00156

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	149	T	BA	ALCARNICERO	14/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ASPECTO GRANITICO, EN LA FORMA Y EN LA ROCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, PORFIDICO, ROSA, MASIVA

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) 31–38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFA, EQUIGRANULAR, MICROGR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K > PLAGIOCLASA I > Qtz II > Qtz III > PLAGIOCLASA II (An 26 %)

FELD-K, PLAGIOCLASA (MIRMEQUITAS), CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, BIOTITA

(SERICITA), (MINERALES), (OXIDOS-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL DESARROLLO DE ASOCIACIONES DE MIRMEQUITAS Y MICRO PEGMATITAS EN TORNO A VIEJOS CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASAS CAV. INTEGRAMENTE CONTENIDOS EN FELD. K.

LAS POCAS LAMINILLAS DE MOSCOVITA Y BIOTITA SE ENCUENTRAN LIGADAS A LOS BORDES.

CLASIFICACION:

GRANOFIRO PLAGIOCLASICO

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: 0157

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 0933 YC AM 156 TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALARMICERO

FECHA: 4/74

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:

ROCA BLANCA CON OCTAEDROS PIRITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BLANCO, CON PEQUEÑAS OQUEDADES, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALOTRIOMORFICA, INEQUIGRANULOBULADA PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Q, FELDK, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS EUHEDRALES, OPACOS ANHEDRALES (SULFUROS)

OX. DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES EUHEDRALES DE SULFUROS SON GRANDES Y ZONADOS.

CLASIFICACION:

PORFIDO FELSITICO CON SULFUROS

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: 00158

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	157	TI	BA	A. CARNICERO	4/76

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:

GRANITO SIENITICO CON DISYUNCION BOLAR CON ROSA Y MINERALIZACION VENULAR DE OLIGISTO. DIRECTOR 70°-80°

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS CLARA, MASIVA

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) 31–38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, EQUIGRANULAR SUBPOLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: [OLIGOCLASA]

PLAGIOCLASAS (AN<30) > HORNBLENDA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO

ZOISITA, EPIDOTA, SERICITA, MINERALES OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA PODRIA SER CONSIDERADA COMO UN LEUCOGRANITO MUY PERCA DE LAS ANORTOSITAS, PERO POR EL BAJO CONTENIDO DE AN EN LAS PLAGIOCLASAS PARECE MAS PROPIO DARLE EL NOMBRE PROPUESTO POR EL IUGS

CLASIFICACION: PLAGIOCLASITA. (OLIGOCLASITA)

OLIGOCLASITA HORNBLENDICA (IUGS)

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 0159

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0933 | EMP. (5-7): YC | REC. (7-9): AM | Nº MUESTRA (9-13): 1587 | TA (13-14): T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: AINIERO

FECHA: 4/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DUDA DE SI ES CALCRA DETRITICA O GRANITOIDE, PARECE MEJOR LO SEGUNDO PUES NO SE PARECE A LAS CALCARAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS, MASIVA

EDAD: CAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, PORFIDICA, IND. COLOR KIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDK, PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS EUHEDRALES, CALCITA, CIRCON, ESFENA (EPIDOTA), MIN. ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CALCITA EXTÁ EN FISURAS QUE SE ENCUENTRAN MINERALIZADAS CON OPACOS

HAY SINEUSIS DE FENOCRISTALES

CLASIFICACION:

PORFIDO SIENITICO

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00161

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0933 | YC | AM | 178 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALBARNIZ

FECHA: 14/7/4

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIO AFLORAM. DE GRANITO. DISYUNC. EN BOLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, GRIS CLARO, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, EQUIGRANULAR, INDICIOS <5

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K PERTITIZADO, EGIRINA, CUARZO, RIEBECKITA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZO SIENITA EGIRINICA

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: 00162

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	179	TI	BA	A. CARNICERO	4/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAM. DISEMINADOS DE GRANITO. MORFOLOGIA DE PEÑI
LLANURA. AGUJAS MEGAS DE PIROXENO VISIBLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, GRANO GRUESO

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) 31–38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA [PERTITA], HORNBLENDA

ACCESORIOS:

OPACOS, ASTROFILLITA, APATITO, CUARZO, PLAGIO CLASA. (ZOISITA), (SERICITA), (CAOLINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA POCA ALAGIOCLASA QUE HAY ESTA ALTERADA A SERICI TA Y ZOISITA.

CLASIFICACION:

SIENITA HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0163

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	180	TI	BA	A. CARNICERO	14/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO SIENITICO AFLORAMIENTO MUY GRANDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, AMARILLENTA, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA [PERTITA] > HORNBLENDA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLINOZOISITA, PLAGIOCLASA, CUARZO, BROOKITA, (CALCITA), (CAOLINITA), (OXI.-DE-Fe), (ACTINOLITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL HEMICO ES MUY ESCASO

CLASIFICACION:

SIENITA HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0164

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 181TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 14/7/4

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:

FINCAL LOS ARCOS GRANITOIDES CON INTRUSIONES BASICAS (GABARROS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, GRIS CLARA, MAJUA.

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:

LAM TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA (PERTITIZADA) BIOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASA, EPIDOTA, OPACOS

(CLORITA) (OPACOS), (OXIDOS DE Fe), (CALCITA), (SERICITA), (CAOLINITA)

GRADO DE ALTERACION

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

SIENITA BIOTITICA

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00165

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 (1-3) | EMP.: YC (5-6) | REC.: AM (7-8) | Nº MUESTRA: 182 (9-12) | TA: T (13-14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 01/5/74

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:

ROCA SIENITICA EN AMPLIA ZONA MIGMATIZADA

ROCOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, BLANCO-AMARILLENTO, MASIVA

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, [PERTITA], EGIRINA, ACTINOLITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, ESFENA

CALCITA, (OXIDO DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FENICO ESTA EN PARTE ALTERADO A ACTINOLITA

CONSERVANDOSE LA FORMA DEL CRISTAL ANTERIOR

CLASIFICACION:

SIENITA DE FELDESPATO 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) (60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00166

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 933 | EMP. (5-7): YC | REC. (7-9): AM | Nº MUESTRA (9-13): 183 | TA (13-14): TI

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALEJANDRO CIERCO

FECHA: 5/79

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:

MICROGRANITO EN AFLORAMIENTOS MUY DISPERSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO AMARILLENTO, TECTONIZADO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, MIRMEQUITICA, PEGMATITICA, MICROBRECHA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO [PERTITA], CUARZO, CUARZO MIRMEQUITICO, CUARZO GRAFICO

ACCESORIOS:

OPACO, LEUCOXENO, CIRCON (ANFIBOL), (CALCITA), (OX. DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

QI = CUARZO PRIMARIO INTERSTICIAL, QII = CUARZO MIRMEQUITICO Y EN TEXTURA GRAFICA. ESTA TECTONIZADA LA ROCA FORMANDOSE ROCAS CATACLASADAS CON MICROBRECHA INTERSTICIAL Y DE REQUEÑO TAMAÑO

CLASIFICACION:

GRANOFIDO 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]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00167

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	185	TI	BA	A. CARMICERO	14 7 84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICROGRANITO O MICROSIENITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS ROSACEA, MASIVA

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 [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CALCITA, OPACO, EPIDOTA, LEUCOXENO

CAOLINITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA PERTITIZADA Y MACLADA SEGUN LA LEY DE CARLSBAD. OPACOS BASTANTE ABUNDANTES, A VECES FORMAN AGREGADOS DE PEQUEÑOS CRISTALES CON CALCITA.

CLASIFICACION:

CUARZOSIENITA

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: 0016 8

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	186	T1	BA	A. GARNICERO	4/74

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:

PIZARRAS SILICEAS, CUARCITAS O SKARN. POR EL CAMINO SE VEN LECHOS PIZARROSOS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MUY FINO, VERDE OSCURA, BANDEADA, MASIVA.

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: [ ]

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA, GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, EPIDOTA, AMFIBOL (VERDE), MIN. ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MINERALOGICAMENTE ES UNA EPIDOTITA PERO TIENE PARTICIPACION VOLCANICA, POR LO QUE SE CONSIDERA COMO UNA TUFITA. APARECE BANDEADA CON DISTINTA PROPORCION DE EPIDOTA, ESTA APARECE TAMBIEN FORMANDO NODULOS

CLASIFICACION:

TUFITA

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: 00170

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0933 | YC | AH | 1951 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: RIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALVARINEIRO

FECHA: 14/7/4

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICROGRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS RESALGEO, MASIVA

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:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALOTRIDIOMORFA, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA (PERTITA), ALBITA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, APATITO, ESFENA (OXI-DE-FE), (CAOLINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

SIENITA ALCALINA TECTONIZADA

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: 0171

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 0933 | YCAM | 196 | T

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALGARNIECRO

FECHA: 4/7/4

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:

MICROGRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS ROSACEO, MASIVA.

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALOTRIOMORFICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, PERTITA, RIEBECKITA Y EGIRINA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS

CALCITA, OXI-DET-FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESFENA ES BASTANTE ABUNDANTE

CLASIFICACION:

CUARZOSIENITA ALCALINA, GRANO FINO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60) [ ]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00172

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	1991	T	BA	ALCARNICERO	14/7/4

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VOLCANICA BASICA EN LA CAÑADA DE LA ALMENDRA.

APARECE JUNTO A PIZARRAS NEGRAS CARBONATADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, VERDE OSCURA, MASIVA

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:

LAM TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ALBITIZADA), EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, CUARZO

CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA EPIDOTA Y CLORITA SE CONSIDERAN SECUNDARIAS EN REALIDAD PROCEDEN DE LA ALTERACION DEUTERICA PRIMITIVA Y DE LA DESCALCIFICACION DE LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

ROCA DIABASICA [ALTERADA]

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

00173

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YCAM		2001	TL	BA	AIRAMIERO	4/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAM. SÓCLO DE PIZARRAS, JUNTO A UNA ROCA VERDE DE DISPECTO VOLCANICO, REACCIONA CON CLH Y ESQUISTOSIDAD 140°

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, VERDE GRISACEO, CON FUERTE METAMORFISMO

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 | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPL.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA MICROMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS, CUARZO, (FENMINA)

ACCESORIOS:

(CALCITA), OPACOS, (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

OPACOS MUY ABUNDANTES. CALCITA PRODUCTO DE ALTERACION Y COMO ACCESORIO RELLENANDO FISURAS

CLASIFICACION:

ROCA TONALITICA (MILONITA), MICROMITIZADA Y ALTERADA

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: 00175

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0933 | YCAM | 2111 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALARNICERO

FECHA: 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:

SIENITA MINERALIZADA. GRANO FINO CON APARENTE ORIENTACION ESP

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, ROSA, MASIVA, BRECHIFICADA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA PORFIDICA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA

(GOETHITA), (SERICITA), (CAOLINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES Y MATRIZ CON LA MISMA COMPOSICION.

FELD. K PERTITIZADO.

APARECE BRECHIFICADO Y CEMENTADO POR OXIDOS DE HIERRO QUE ADEMAS TIÑEN TODA LA ROCA.

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZO SIENITICO BRECHIFICADO

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)

60176

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0933 | EMP. (5-7): YC | REC. (7-9): AM | Nº MUESTRA (9-13): 2137 | TA (13-14): TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 4/74

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:

GRANITO METEORIZADO CORTADO POR MUCHAS FRACTURAS SE TRATA DE SIENITA EN CONTACTO CON UNA CALIZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, ROSA, FERRUGINOSA, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA

(OXI-DE-Fe), (SERICITA), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTÁ FORMADA POR CUARZO Y FELDESPATO ALCALINO. LAS PLAGIOCLASAS SON MUY ESCASAS.

HAY TEXTURAS MIRMEQUITICAS. NO SE ENCUENTRAN MINERALES FEMICOS.

CLASIFICACION: CON

GRANITO ~~DE~~ FELDESPATO 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) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00178

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	218	TL	BA	A. CARNICERO	4/74

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:

LA PROXIMIDAD DE ESTA MUESTRA A ARENAS NEGRAS QUE SE PUEDAN ORIGINAR DURANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, PORFIDICA, GRIS, MASIVA

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:

LAM TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA, MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, EGIRINA, RIEBECKITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, DATOLITA?

(CALCITA), (OXIDO-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR MICROLITOS DE MICROCLINA PERTITIZADA Y LOS FEMICOS EN PRISMAS ALARGADOS; EL CUARZO BASTANTE ABUNDANTE QUE DA EN FORMA INTERSTICIAL. LOS FENOCRISTALES LOS CONSTITUYE SIEMPRE LA MICROCLINA. LA CLASIFICACION SE BASA EN LA IUGS. EN LA NOMENCLATURA ANTIGUA CORRESPONDERIA A UNA MORDMARKITA

CLASIFICACION:

CUARZO SIENITA ALCALINA PORFIDICA (IUGS)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00179

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	221	TI	BA	ALCARMICERO	6/74

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:

GRANITO DE GRANO MEDIO-FINO COMPUESTO DE FORMA PARCIALMENTE FELDESPATIZADOS ALARGADOS Y FÉMICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, AMARILLENTO, MASIVO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA [PERTITA], EGIRINA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACO, ESFENA

(CALCITA), (OXI-DE-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZOSIENITA

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); F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00180

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 2251 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 14/7/4

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:

AFLORAMIENTO EN LA LADERA DE MICROGRANITOS EN DISYUNCION ESFERICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO-MEDIO, GRIS, BANDEADO POR VARIACION DEL TAMAÑO DE GRANO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANULAR, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], EGIRINA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, BROOKITA (CAOLINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA TECTONIZADA Y APARECE CUARZO DE RECRISTALIZACION Y MICROLITOS DE PLAGIOCLASAS ASOCIADAS AL FELDESPATO Y ORIENTADAS

CLASIFICACION:

GRANITO ALCALINO 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 00181

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	226	T1	BA	ALCARNICERO	4/74

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:

CHERT DE ORIGEN METAMORFICO CONTACTO GRANITO-CALIZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS VERDOSA, CON NODULOS ALARGADOS, MASIVA

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) 31–38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, EPIDOTA, NEFELINA

ACCESORIOS:

OPACOS, ACTINOLITA, MELANITA

(CLORITA), (CALCITA), (OX. ~~DE~~ Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE ENCUENTRAN EN PEQUEÑOS DIQUES CON CRISTALES MUY DEFORMADOS DE FELD. K ALBITIZADO CON TEXTURA EN "DAMERO", Y GRANATE CON TENDENCIA EUHEDRAL PERO CON ROTACION DEBIDA A LA DEFORMACION. EL GRANATE ES DE LA SERIE GROSULARIA-ANDRADITA, PROBABLEM. EL TERMINO "MELANITA"

CLASIFICACION:

SIENITA NEFELINICA

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: 00182

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 227 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | FECHA: 16/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO GRANITO-CORNEANA, ENTRE LUCTITAS Y WACKESTONE INTEGRADO EN UNA LISTA DE CALCARENITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS CLARA, CON LOS FEMICOS ORIENTADOS, MASIVA.

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PERTITA, ALBITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, PLAGIOCLASA (CALCITA), (OX. DE Fe), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL APATITO SE ENCUENTRA GENERALMENTE COMO INCLUSION EN EL INTERIOR DE LAMINILLAS. TEXTURA GRANUDA ESTA ALGO TECTONIZADO AUNQUE PARTE DE LAS FRACTURAS QUE VEMOS EN LA PREPARACION SE HAN ORIGINADO AL HACERLA. LA MICROCLINA ESTÁ PERTITIZADA

CLASIFICACION:

CUARZOSIENITA ALCALINA (IUGS)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0183

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 233 | TA: T1 | PROVINCIA: BIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCAIRNIDEIRO | FECHA: 14-7-84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA MUY DURA TIPO CUARCITA O ARENISCA MUY CONSOLIDADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BLANCA MASIVA

EDAD: CAMBRICICO

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: LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HOLOCRISTAL. HIPIDIOMORFICA, PORFIDICA MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICROCLIMA [PERTITA], CUARZO

ACCESORIOS: OPACOS, EPIDOTA, CIRCON, MOSCOVITA, CLORITA, SERICITA, CAOLINITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO APARECEN FENOCRISTALES DE CUARZO EN LA MATRIZ SE ENCUENTRAN NUMEROSAS TEXTURAS MIRMEQUITICAS

CLASIFICACION: PORFIDO CUARZOSO

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: 00184

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 235 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

FECHA: 4/74

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:

LOS TERESINOS. FORMAN PEQUEÑOS Y ENCUMBRADOS CERROS

JUNTO MINERALIZACION OX. DE Fe QUE ENMASCARA LA CALCOPIRITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: Posicion.

GRANO MEDIO, GRIS, MASIVA

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:

UAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA GRANOGRUESUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, HORNBLENDA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, ANATASA, EPIDOTA, APATITO

(CALCINITA), (SERICITA), (OX. DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZO SIENITA QUE FELD. ALCALINO (IUGS.)

TIPO DE ROCA:

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

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

HOJA: 00185

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 2361 | TA: T1 | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | FECHA: 4/74

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:

ROCAS QUE APARECEN JUNTAS CON LA 2361-2. LA QUE AHORA ESTUDIAMOS REACCIONA CON CLAI POR SU ASPECTO Y DUREZA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: NO PARECE CALIZA

GRANO FINO, VERDE GRISACEA, ORIENTADA POR TECTONIZACION

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFA HIPIDIOMORFA GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: [OLIGOCLASA]

PLAGIOCLASAS (30% AN)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCONA, CUARZO (CLORITA) (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FEMICOS SE HAN ALTERADO TOTALMENTE A CLORITA HCALCITA QUE APARECEN COMO INTERSTICIALES. SERIA CASI UNA OLIGOCLASITA, PERO LOS FEMICOS OCUPAN MAS DEL 10% DE LA ROCA

CLASIFICACION:

DIORITA MILONITIZADA Y ALTERADA

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: 0018 6

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	2336	TL	BA	APARICIO	4/74

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 BASICA QUE APARECE JUNTO A 2336-TL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, BLANCA, ORIENTADA, CAVERNOSA

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) (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALOTRIDIOMORFICA, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: [OLIGOCLASA]

PLAGIOCLASA (AN 30)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CLINOPIROXENO

(SERICITA), (CAOLINITA), (CLORITA), (CX-DE-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES LA MISMA ROCA QUE 2336-AL PERO DE GRANO MAS GRUESO

HA DISMINUIDO LA PROPORCION DE FEMICOS POR ALTERACION DIFERENCIAL DE LA ROCA

LA PROPORCION DE ANFIBOLAS DE LAS PLAGIOCLASAS DE LAS DOS PREPARACIONES ES IDENTICA

CLASIFICACION:

DOLERITA ALTERADA

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

(80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00187

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	237	TI	BA	ALARMICE	14714

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:

GRANITOIDE PRISMATICA PARECE IR EL CONTACTO POR EL ARROYO LA CALIZA CUYA DUREZA PUEDE DEBERSE A LA PRESENCIA DEL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS ROSACEA, MASIVA, TECTONIZADA

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 TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. HIPIDIOMORFICA, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA

ACCESORIOS:

ORTOSA, CUARZO

(GOETHITA), (SERICITA), (CALCOPIRITA), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FUERTEMENTE MINERALIZADA DE OPACOS EN SU MAYOR PARTE ALTERADOS

ALGUNOS CRISTALES APARECEN DOBLADOS Y PLEGADOS

EL CUARZO SE ENCUENTRA EN UNA FRACTURA.

CLASIFICACION:

SIENITA ~~DEL~~ FELDESPATICA CATACLASTICA (JUGS)

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

00188

HOJA: 0018

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0933 | YC | AM | 238 | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 14/7/4

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 5)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCLAVE GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, BLANCO-ROSADO, MASIVA

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, MIRMEQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HEDENBERGITIZADO, ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, EPIDOTA, CIRCON

CALCITA, OXIDOS DE Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS MUY DESARROLLADOS

CLASIFICACION:

GRANOFIDO DE GRANO GRUESO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (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); (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00189

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	2391	T	BA	ALBARRACIN	6/74

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:

GRANITO CON MICROCRATONES QUE PARECEN DE CORDIERITA.

LA MUESTRA NO DEJA LA PRESENCIA DE ESTE MINERAL EN GRANDES CRISTALES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, GRIS ROSACEO, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, RIEBECKITA, EGIRINA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CUARZO

CLORITA, SERICITA, OXIDOS DE Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EGIRINA EN CRISTALES ACICULARES

CLASIFICACION:

SIENITA ALCALINA

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: 0019 0

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0933 | EMP. (7): Y | REC. (9): C | Nº MUESTRA (10-13): AM24 | TA (14): T

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

FECHA: 9/74

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:

PARCIAL GABROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, COLOR ROSA, MASIVA

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) (31-38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. HIPIDIOMORFICA, EQUIGRANULAR. PORFIROIDE Y MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO

ELEMENTOS I QII > PLAGIOCLASA [AB + OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

OPACOS

(MIN. ARCILLOSOS), (OX-DE-FE), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS MISMAS CONSIDERACIONES QUE EN LA 244. NO HAY SIN EMBARGO QUE LIGADO A LOS OPACOS. EN ESTA PREPARACION PARECE MAS CLARO UN ORIGEN MAGMÁTICO EUTECTICO A PARTIR DE UN MAGMA GRANITICO ALCALINO O CASI SIENITICO PUES LOS CRISTALES MICROGRAFICOS SE NUCLEAN EN TORNO AL CUARZO I.

CLASIFICACION:

GRANO FINO EQUIGRANULAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [A] (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: 00191

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 2447 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARAZ | FECHA: 6/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL MONTE "EL CASTILLO" EL GRANITO ES EL MAYOR AFLORAMIENTO DE LA HOJA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, ROSA, MASIVA

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, EQUIGRANULAR, POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K > QII (CUARZO) > QI > PLAGIOCLASA > QIII

ACCESORIOS:

OPACOS CUBICOS, OPACOS ANHEDRALES, CIRCON

(MINERALIZACION) (OX. DE FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY TRES TIPOS DE CUARZOS: QI CON CRISTALES EUHEDRALES PRIMARIOS. QII CONSTITUYE UNA ASOCIACION GRAFICA CON EL FELDESPATO K FORMANDO CRISTALES GRAFICOS INDEPENDIENTES Y BASTANTES SIMILARES ENTRE SI EN CUANTO A TAMAÑOS. QIII APARECE POCO LIGADO A LOS OPACOS. PODRIA SER UNA CRISTALIZACION EUTECTICA O CUASI EUTECTICA DE UN MAGMA GRANITICO O UN METASOMATISMO

CLASIFICACION:

GRANITO EQUIGRANULAR

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; [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00192

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REC.: 24 | Nº MUESTRA: 6T1 | TA: | PROVINCIA: RA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALGARNICERO | FECHA: 1974

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANULOCION DISYUNCION BOCARI MUY CLARA. GRANO MEDIO ROSADO. SIN MICA MUY HOMOMÉTRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, ROSA, MASIVO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. ALOTRIOMORFICA, INEQUIGRAN. POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO POTASICO (AN < 10%), PLAGIOCLASA (AN > 10%), CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS CUBICOS, OPACOS ANAEDRALES, CLORITA, EJEENA (MIN. ARCILLOSO), (OXIDE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS OPACOS CUBICOS, LA FLUORITA Y LA EJEENA TIENDEN A AGRUPARSE

CLASIFICACION:

AGREGADO CUARZO FELDESPATICO DE GRANULOMETRIA ALOTRIOMORFA

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

[1] (80)

00233

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAH | REC.: | Nº MUESTRA: 367 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 05/74

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:

GRANITO ROSA, BOLAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, ROSA, FERRUGINOSA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, MIRMEQUITICA Y MICRO PEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, CUARZO Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: (SERICITA), (CAOLINITA)

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO

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)

00235

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 375 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 05/74

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:

GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO ALTERADA, CAVERNOSA, ROSA, MASIVA

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, MIRMEQUITICA Y HIDROPICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, CIRCON

BX. DE Fe, CAOLINITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DÉBIL CARACTER PORFIDICO

CLASIFICACION:

GRANOFIDO

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: 00236

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 YCAM 379 TL

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARMICIETRO

FECHA: 05/74

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:

GRANITO ROSA, GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA, ROSA, TECTONIZADA, MASIVA

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL, PORFIDICA, MIRMEQUITICA, MICROPEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDK, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, BIOTITA (CALCITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: PORFIDO GRANITICO

GRANITO DE FELDES PATO ALCALINO PORFIDICO

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

00201

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAH | REC.: | Nº MUESTRA: 292 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 10/5/74

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:

GRANITOIDE INTRUSIVO BIOTITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, ROSA, MASIVA.

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:

CAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFA HIPOMEQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K (PERTITIZADO), CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCONES, EPIDOTA, ENFEMA (CALCITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CRISTALES DE FELDESPATO K Y PLAGIOCLASA TIENEN BORDES REDONDEADOS. HAY ABUNDANTE CUARZO EN TEXTURA HIPOMEQUITICA Y PEGMATITICA

CLASIFICACION:

CUARZOSIENITA CON TENDENCIA GRANOFIRICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00204

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933YCAM301TI

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ACARNICERO

FECHA: 25714

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 VERDE MUY DURA EN AFLORAM. AMPLIO CONCORD. CON CUARCITAS BLANCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, VERDE OSCURO, MASIVA

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

OPACOS, ILMENITA, LEUCOXENO, ALLANITA, CUARZO (CALCITA), (CLORITA), (CANUINITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00208

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YC | AM | 309 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 05 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:

GABROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAWO MEDIO, VERDE OSCURA, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

ILMENITA, LEUCOXENO, APATITA

(EPIDOTA); (CLINOZOISITA), (CLORITA), (PENNINA), (OXI-DE Fe) (SERICITA) (CAOLINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GABRO ANFIBOLICO ALTERADO

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 0021

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 933YCAM317TL

PROVINCIA: BAI

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

FECHA: 05/74

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:

GRANITOIDE CON FRAGMENTOS DE ANFIBOLITAS Y GNEISES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, BLANCA, TECTONIZADA

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 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO K, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO

(CLORITA), (CALCITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TECTONIZACION MUY FUERTE CON ROTURA Y ORIENTACION DE CRISTALES.

EL CUARZO RECRISTALIZADO CON BORDES DE SUTURA.

CRISTALES DE FELDESPATO K PERTITIZADOS.

MOSCOVITA-SERICITA INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

GRANITOIDE MONZONITICO MILONITIZADO

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) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00212

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 9 3 3 Y C A M 3 2 0 T L (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 05 74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANULITIZACION MICHAS INTERCALACIONES SEDIMENTOS PRECAMBRICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, TECTONIZADO, 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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, CIRCON, RUTILO, APATITO, MOSCOVITA, CLORITA, NOZOISITA (CAOLINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MILONITIZADA CON PLOTURA Y GIRO DE LOS CRISTALES.

EL CUARZO RECRISTALIZADO EN CRISTALES ALARGADOS EN LA DIRECCION DE LA MILONITIZACION.

EL FELDESPATO FINAMENTE PERTITIZADO (CON ZONEADO DE PERTITAS) LOS GRANATES TIENEN TENDENCIA EUHEDRAL

CLASIFICACION:

GRANULITO BIOTITICO MILONITIZADO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0213

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 322 | TA: TC (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CIARNICERO

FECHA: 01/5/74

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:

ROCA BASICA PORFIDICA VERDE, CRIST. IDIOMORFOS DE FELDS. BLANCO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA, CRISTALES MAYORES REDONDEADOS

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:

CINH. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST., HIPIDIOMORF., OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: LABRADORITA?

PLAGIOCLASA (ANORT), PIGEONITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, URALITA, ACTINOLITA, CALCITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY 2 GENERACIONES DE PLAGIOCLASAS, LAS DE MAYOR TAMAÑO MAS ALTERADAS Y LAS EN LAS QUE HEMOS MEDIDO EL PORCENTAJE DE AN.

LOS MICROLITOS, DE PEQUEÑO TAMAÑO ESTAN SIN ALTERAR. PIROXENOS 2V MUY PEQUEÑO POR LO QUE CONSIDERAMOS COMO PIGEONITA

CLASIFICACION:

GABRO URALITIZADO

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: 00214

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–4): 933 | YCAM | 323 | T1

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 01/7/4

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:

GRANITO CON ALGUNA ORIENTACION MINERALOGICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, GRIS OSCURO, TECTONIZADO

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:

CAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL, MICROMITICA, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (43 10% AN), BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, EPIDOTA, CLINOZOISITA, LEUCOXENO, FELDESPATO, (CALCITA), (SERICITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES GRADOS Y ROTOS. EN UN CRISTAL DE PLAGIO CLASA SE APRECIAN KINKS-BAND. EL CUARZO ESTA RECRISTALIZADO INTERSTICIAL ENTRE LAS CRISTALES DE PLAGIOCLASA BIOTITA BASTANTE CLORITIZADA

CLASIFICACION: GRANITO PLAGIOCLASICO BIOTITICO MICROMITIZADO (GRANODIORITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

00215

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 324 | TL (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: AICARPICIERO

FECHA: 01574

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:

GRANITO BLANCO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, BLANQUECINA, ORIENTADA, CON BOLAS DE GRANO MAS FINO

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. CATACLASTICA, FLASER

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLINOZOISITA, EPIDOTA, CLORITOXENO, CIRCON, APATITO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO CATACLASTICO (GRANITO)

TIPO DE ROCA:

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

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

HOJA 00216

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 330 | TA: T1 (1–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 6/5/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO BLANCO CON ALGUN CRISTAL TIPO CORDIERITA

GRANO MEDIO, CON DIQUES BASICOS POCO REPRESENTABLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HETEROMETRICO, BLANCO, MASIVO.

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (AN 30), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO, EPIDOTA, APATITO

(CORDIERITA), (CLOROMITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL TIPO DE PLAGIOCLASA IGNEA ALBITA CON TEXTURA EN DAMERO Y OTRA OLIGOCLASA CON MACLA DE LA ALBITA DEBIDO A LA BAJA PROPORCION. CONSIDERAMOS LA ROCA COMO GRANITO Y NO COMO TONALITA

CLASIFICACION: (GRANODIORITA)

GRANITO PLAGIOCLASICO MOSCOVITICO CATACLASTICO

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: 0021 7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9 3 3 | V C | A M | 3 3 1 | T 1 | BIA | AICIAIRNIICIETIO | 10 5 7 1 Y

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO COLOR GRIS MANCHADO

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 39)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTA. HIPIDIOM. CATACLASTICA, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO K, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, MOSCOVITA, CLORITA (CLORITA), (SERICITA), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K ESTÁ PERTITIZADO Y ENGLOBA NUMEROSOS CRISTALES DEL CUARZO REDONDEADOS. PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DEL GRANO GRUESO CATACLASTICO

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: 00220

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: 93 | Nº MUESTRA: 35 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 05/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EL PROBLEMA ZONA DE CONTACTO, SEDIMENTO METAMORFIZADO Ó ROCA PLUTÓNICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, ROSACEA, MASIVA

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA

(CLORITA), (SERICITA), (CALCITA), (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN ALGUNOS PUNTOS PRESENTA UNA ARCILLA COMO LAS 3/1 Y 3/3/4

LA CALCITA SE ENCUENTRA EN VETILLAS QUE CORTAN LA PREPARACION

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTA CATACLASTICA

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: 00222

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 337 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRASCO

FECHA: 01574

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:

CUARCITAS, GRANOS DE CUARZO TRANSP.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, COLOR BLANCO, ALGO FERRUGINOSO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL, PORFIDICA, MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDK, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, BIOTITA, CIRCON (SERICITA), (CUARZO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR UNA MATRIZ FELDESPATICA CON FENOCRISTS. DE CUARZO REDONDEADOS Y DE FELD. K ALGO SERICITIZADOS. EN LOS FELD. SE ENCUENTRAN PERTITAS

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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 0223

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 338 | TL (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 05/84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RIOLITAS Y OTRO MATERIAL ASOCIADO A CALIZAS CAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, BLANQUECINO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, (SERICITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY MARCADAS FRACTURACIONES DONDE SE ENCUENTRAN OXIDOS DE Fe EN MAYOR CANTIDAD.

FENOCRISTALES DE CUARZO CON CORROSIONES BORDEADAS Y EXTINCION ONDULANTE

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

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: 0225

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 35 | TC (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCALDICETRO

FECHA: 10/5/74

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:

ROCA DEL ASPECTO INTRUSIVO EN CONTACTO CON CALIZAS MUY DILACERADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, ROSA, MASIVA MICROPORFIDICA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. PORFIDICA, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDS-K, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, MOSCOVITA, CIRCON (SERICITA), (CALCINITA), (OXIDOS-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PROPORCION DEL CUARZO BASTANTE ELEVADA POR LO QUE NO SE PUEDE CONSIDERAR COMO CUARZOSIENITA. BIOTITA EN PEQUEÑA PROPORCION EN PEQUEÑOS AGREGADOS.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO DEL FELDS. ALCALINO

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 [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Hoja: 226

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YC	AM	356	TI	BAI	A. CARNICERO	10/5/74

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 DEL TIPO GRANITICO DE LA ZONA DE CONTACTO CON CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, MARRON GRISACEA, CON TECTONIZACION Y ORIENTACION DE CRISTALES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, RUTILO, APATITA

(CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MUY SODICA. ESTA TECTONIZADA CON FRACTURAS CON OPACOS, ESTOS TAMBIEN SE ENCUENTRAN FORMANDO AGREGADOS DE TAMAÑO MUY PEQUEÑO

CLASIFICACION:

~~PORFIDO~~ SIENITICO ALCALINO TECTONIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [H] — MIGMATITA [ ] — METAMORFICA [ ]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

60228

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

0933 | Y | CAM | 36 | T | BIA | ALCARNICERO | 1/07/74

1 5 7 9 13 14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CALCOESQUISTOS O PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CAVERNOSA, COLOR ROJIZO, TIENE UNA LINEACION

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, INEQUIGRAN.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO K, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

(OXIDOS-DE-FE), (SERICITA), (CALCITA), (CAOLINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MUY TECTONIZADA, CON ASPECTO BRECHOIDE EN ALGUNOS PUNTOS.

LOS OPACOS APARECEN EN SU MAYOR PARTE CLEMENTANDO LAS FRACTURAS, SON MUY ABUNDANTES.

LAS PLAGIOCLASAS SE ENCUENTRAN COMO MICROLITOS Y SON EN SU MAYOR PARTE ALBITA PRIMARIA

CLASIFICACION:

CUARZITA FELDESPATICA (TUFF DE CENIZA)

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

00229

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | 4 | C | AM | 362 | T | C (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARRIA

FECHA: 15/7/74

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 S)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO ROSA DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO ROSA MASIVO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR, ALOTRIDIOMORFA, MICROFRACTURADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

(CLORITA), (OXIDOS-HIDROXIDOS), (CALCITA), (SERICITA), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARACTERES PORFIDICOS POCO MARCADOS

CLASIFICACION:

GRANITO DE FELDESPATO 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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0030

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 9331 YCAM 363 TI

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 01/7/14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN PEQUEÑA PUESTA AFLORANTE, ESQUISTOSA EN SUPERFICIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BANDEADA, FERRUGINOSA, COLOR PARDO ROJIZO

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 35 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PANIDIOMORFICA, MICRONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON (OXI-DEL-Fe), (CALCITA), (MOSCOVITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA TOTALM. ALTERADA. LOS OXI DEL Fe SON MUY ABUNDANTES

CLASIFICACION: GRANITO CATACLASTICO

ROCA GRANITICA ALTERADA Y METAMORFIZADA

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)

00239

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: NM | Nº MUESTRA: 3669 | TA: TI | PROVINCIA: BAI | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | FECHA: 05/74

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:

GRANITO ROSADO, GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ROSA, MASIVA

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:

LAM. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, MIRMEQUITICA Y MICROPEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, PLAGIOCLASA, PERTITICA (SERICITA), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PODEMOS DISTINGUIR TRES TIPOS DE CUARZO, UNO PRIMARIO INTERSTICIAL, OTRO EN CRISTALES GRANULARES Y EL TERCERO FORMANDO MIRMEQUITAS Y TEXTURA GRAFICAS

CLASIFICACION:

GRANOFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 823

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAH | REC.: | Nº MUESTRA: 371 | TA: TL (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 05/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL CORTIJO LOS ARCOS GRANITO QUE NO DAN RELIEVE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS ROSADO CON MECANOCRISTALES

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:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, AUTOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDT-K, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLEUCOXENO, PLAGIOCLASA

(CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD-K ESTA PERTITIZADO Y MACLADO SEGUN LA LEY DE CARLSBAD

CLASIFICACION:

CUARZO SIENITA

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)

00237

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1933 YCAM 3827 T

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

FECHA: 16/7/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DEL GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, HETEROGRANULAR, GRIS ROSACEA, MASIVA, ORIENTADA CON FENOCRISTALES DE SILICE

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:

LAM TRANSPL.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. + POTASICO, CUARZO, EGIRINA, RIEBECKITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, (CALCITA), (OX. DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZOSIENITA ALCALINA

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

0023 8

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 933 | EMP. (6–7): YC | REC. (8–9): AM | Nº MUESTRA (10–13): 384 | TA (14): T

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

FECHA: 01/5/74

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–5):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA DE ESCASO AFLORAM. EN CONTACTO CON CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS OSCURO, VERDOSA

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:

CAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTA. HIPIDIOMORFICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACO, CUARZO, APATITO

(CALCITA), (CLORITA), (PENNINA), (CAOLINITA), (SERICITA), (OXI. HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA MUY ALTERADA, LOS FEMICOS HAN PASADO A CLORITA Y OPACOS. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN CAOLINITIZADOS. LA CALCITA RELLENAN FRACTURAS.

CLASIFICACION:

GABRO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0024?

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 9 3 3 Y C A M 3 9 9 T 1

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALGARNIERO

FECHA: 10/5/74

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:

GRANITO DE BARCARROTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, ~~TECTONIZADO~~, AMARICIENTO

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. MICONITICA, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDK, PLAGIOCLASA [AB], BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ILMENITA, CIRCON, CLINOZOISITA-ZOISITA, APATITO

RUTILO, (BIOTITA) (VERDE), (SERICITA), (MOSCOVITA), (CAOLINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO MICONITIZADO (MILONITA)

TIPO DE ROCA:

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

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: 00246

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 9 | 1 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 06/74

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:

GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, GRIS OSCURA, MILONITIZADO

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 [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA CATACLASTICA Y MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, ILMENITA, CIRCON, APATITO, CLINOZOISITA, EPIDOTA (CALCITA), (SERICITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: (GRANITO CATACLASTICO)

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO MILONITIZADO

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 0247

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YCAM		412	TL	BA	A. CARNICERO	06/74

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:

GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, GRIS OSCURA TECTONIZADA

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:

UAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRAN., MICROMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA [ALBITA], BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, RUTILO, CIRCON, APATITO, CLINOZOISITA, ZOISITA (LEUCOXENO), (CLORITA), (CALCITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO, (GRANITO MILONITICO) GRANO GRUESO MICROMITICADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [V] 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 00248

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | ENP.: Y | REC.: CAM | Nº MUESTRA: 413 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. CARRICONDO

FECHA: 7/74

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, VENA DE OSCURA PORFIDICA.

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:

LAM TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRAN. DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (LABRADORITA)

PLAGIOCLASA (AN1-5B), PIGEONITA

ACCESORIOS:

ILMENITA, LEUCOXENO

(CLORITA) (ACTINOLITA) (EPIDOTA) (CLINOZOISITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL PIROXENO TIENE UN ANGULO 2V MUY PEQUEÑO POR LO QUE LO CONSIDERAMOS PIGEONITA.

CLASIFICACION:

DIABASA [ALTERADA]

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

00249

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 Y CAM 414 TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 06/74

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:

GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, GRIS CLARO, TECTONIZADO

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 39): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. I, / MEDIO GRAN. INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ILMENITA, ~~OTRO~~ OPACO, CIRCON, APATITO, ~~BOLSITA~~, CLINOZOISITA, (SERICITA, MOSCOVITA), (CALCITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE MICROCLINA INCLUYEN PLAGIOCLASAS TOTALM. SERICITIZADAS

CLASIFICACION: (GRANITO MILONITICO)

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO MILONITIZADO

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00250

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 9167 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | FECHA: 0574

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 BASICA DENTRO DEL Pt

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS OSCURA, FERRUGINOSA, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA ≃ (LABRADORITA) AUGITA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

ILMENITA, LEUCOXENO.

(CALCITA), (SERICITA), (ACTINOLITA), (OTX. + OPX + FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A 4133 Y 4118

CLASIFICACION:

DIABASA ALTERADA (EXANTO MILONITICA)

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 00251

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0 3 3 | EMP.: Y C A M | REC.: | Nº MUESTRA: 4 1 8 | TA: T I (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 0 6 7 4

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:

GABROS DENTRO DEL Pc

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS OSCURA, MASIVA

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 39)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. INEQUIGRAN. DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: [LABRADORITA]

PLAGIOCLASA (~~ANDESINA~~), PIGEONITA, AUGITA

ACCESORIOS:

CLINOZOISITA, OTRO OPACO, LEUCOXENO, ~~ESFENA~~ (SERICITA), (CALCITA), (CLINOZOISITA), (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PREPARACION CORTADA POR PEQUEÑAS VENAS DE CLINOZOISITA

CLASIFICACION:

DIABASA [ALTERADA]

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: 00252

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 933 YCAM 9211 TI

PROVINCIA: BAI

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALICIA RINICETO

FECHA: 01617Y

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:

ASOMO GRANITICO ROCAS ROSADO, GRANO MEDIO, POCOS ENCLAVES. CORTA LA CORRIDA DE CALIZAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, ROSA, MASIVA

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:

CAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. INEQUIGRAN., HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA – ANDESINA]

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ESFENA, MOSCOVITA, CLORITA-EPIDOTA (CALCITA), (CALCITA), (K-FELD.)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS EN PEQUEÑA CANTIDAD Y MUY FRESCAS

CLASIFICACION:

CUARZO SIENITA

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

00253

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YC	AM	423	F1	BIA	A. CARNICERO	10/6/74

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 FILONIANA EN GRANITO ROTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS BASTANTE MASIVA

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 [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. HIPIDIOMORFICA, MICROPEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO, CUARZO Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, BIOTITA, BIOTITA, EPIDOTA, ARCILLA CALCAREA, CALCITA, SERICITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑA CANTIDAD EN PEQUEÑOS CRISTALES RELACIONADA CON APATITO.

CLASIFICACION:

GRANOFIRO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [H] [49] [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: 0254

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 9 3 3 Y C A M 9 8 5 T L

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARCIA-CARRILLO

FECHA: 10/6/74

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:

GRANITO RIBADEO, BOCARA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS BONACHA, MANCHA

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 36): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM | TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. | MEDIO GRAN. | HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO [PERTITA], CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLINOZOISITA, OPACOS, CIRCON

(CALCITA), (SERICITA), (MOSCOVITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CON TENDENCIA EUHEDRAL. FORMANDO PERTITAS Y TEXTURAS GRAFICAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE FELDESPATO ALCALINO DE TENDENCIA GRANOFIRICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00255

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 428 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 10/7/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA GRANULITICA. BOLAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO ALTERADO COLOR ROSADO

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 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, CUARZO, HORNBLENDA, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA [Ab], OPACOS, CIRCON

(CLOROTITA), (OX Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZOSIENITA ANFIBOLICA Y BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

00256

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | Y | C | A | M | 43 | 6 | T | I (1–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 10/7/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE BARCARROTA. BORDE, NO ESQUISTOSO, LEUCOCRATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, ROSA, MASIVO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, CATACLASTICA Y MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA (PERTITA ~~ZIADIA~~), CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVAN CRISTALES GRANDES DE FELD. K EN UNA MATRIZ CUARZO FELDESPATICA HAY ABUNDANTES MIRMEQUITAS Y TEXTURAS GRAFICAS DEL ANTIGUO SOLO QUEDAN PEQUEÑOS RESTOS.

CLASIFICACION: (MILONITA)

CUARZO SIENITA ALCALINA MILONITIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOSISAL – 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

00257

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9 3 3 Y C A M 4 3 7 T L | BIA | ALCARNICERO | 10 6 74

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORTIJO DEL MONTICO. GRANITO CARACTERISTICO DEL BARCARROTA. GRANDES BOLOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, ROSA, TECTONIZADA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K [PERTITA], CUARZO, RIEBECKITA > EGIRINA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ALTERACION, PLAGIOCLASA

ACTINOLITA, CAOLINITA, OXIDOS Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZO SIENITA ALCALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00258

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 438 | T | 1 (1–5 | 5–7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 01/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITOIDE MAS RIDIADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, ROJA, TECTONIZADA

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: 31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, ALOTRIOMORFICA GR. GRUESO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA [PERTITA] CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CLORITA, CIRCON, ANFIBOL, ESTAUROLITA, CALCITA, SERICITA, OX. Fe.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZO SIENITA ALCALINA.

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)

00259

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: 43 | Nº MUESTRA: 9TI | TA: 1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

FECHA: 06/74

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:

GRANITO TIPO SIENITICO GRANO FINO Y AFLORAM. COMO LOS DEMAS. CUARZO TRANSPARENTE Y REDONDEADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, ROSA, MANCHA

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO [PERTITA], PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCONIO, APATITA (CALCITA), (SERICITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES CON TENDENCIA IDIOMORFICA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 00260

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 440 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALICIA RINCON

FECHA: 10/6/74

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:

GRANITO EN CONTACTO CON EL PCL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA, ROSA, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. HIPIDIOMORFICA, PORFIDICA, MIRMEQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA (PERTITA), CUARZO, RIEBECKITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, EGIRINA, BIOTITA

(CAOLINITA), (OX. ~~DE~~ Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA MIRMEQUITICA Y GRAFICA SE ENCUENTRAN ARIN CIPALMENTE EN LA MATRIZ Y EN LOS BORDES DE LOS FENOCRISTALES FORMANDO TEXTURAS CORONITICAS

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANOFIDICO ALCALINO

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: 00261

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YCAM		4427	TI	BA	ALICANTE	01/01/74

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS OSCURO, CON FOLIACION

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 32 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLUIDAL VACUOLAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

CALCITA, BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS, LIMENITA (OXI + DEFER.)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLORITA FLUIDAL ALREDEDOR DE CRISTALES DE CALCITA QUE HAN CRISTALIZADO EN CAVIDADES. ESTOS CRISTALES POR ALTERAC. SUPERFICIAL SON REEMPLAZADOS POR OXI. DE FE Y FINALMENTE DESAPARECEN QUEDANDO LA ROCA CON ASPECTO CAVERNOSO. CALCITA BIOTITA Y MOSCOVITA HAN CRECIDO POSTERIORMENTE A LA FLUIDARIDAD

CLASIFICACION:

QUERATOFIRA PLAGIOCLASICA (TOBA DE CENIZA)

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: 386.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 9 3 3 | EMP. (5–6): Y C | REC. (7–8): A M | Nº MUESTRA (9–12): 4 5 6 | TA (13–14): T I

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 06/74

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Hª COLUMNA (27–28):

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 BASICA EN GRANDES BOLOS INCLUIDAS EN CAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO GRIS OSCURO, CON MINERALIZACIONES DE SULFUROS

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:

LAM. | TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA; HORNBLENDA

ACCESORIOS:

ILMENITA, ESFENA, APATITO

(ACTINOLITA), (CLORITA), (CALCITA), (EPIDOTA), (PENNINA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: (MILONITA)

GABRO | ALTERADO Y MILONITIZADO

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: 00265

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	CAP		4578	TL	BIA	AI GARNICIERO	01/01/7714

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS PLW OX DET FE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BLANCA

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:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LINEOLEPIDOGRANOBLASTICA POLIGONAL TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ACABADOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

METAARENISCA LITICA (TECTONITA) TECTONIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0266

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 4538 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. CARNICERO

FECHA: 01/07/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA?

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS OSCURA, MASIVA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATISRAFICA — 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:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR Y MICROLITICA, ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA

(SERICITA), (CAOLINITA), (CALCITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE ENCUENTRAN FORMAS MAS O MENOS CUBICAS REDUCENAS POR CUARCITA POLIGONAL

CLASIFICACION: (TUFF DE CENIZA)

TUFITA CINERITICA PLAGIOCLASICA

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: 00267

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AM	4597	TC	BA	A. CARNICERO	01/07/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BLOQUES GRANDES SUELTOS DEL SUPRAYACENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS OSCURO, CON ORIENTACION DE FENOCRISTALES MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, PORFIDICA, GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, ALBITA

(SERICITA), (CARBONATO), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELDESPATO K, ALBITIZADO A VECES

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZOSIENITICO

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 0027

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 4637 | TA: | (1 a 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PARDICERO

FECHA: 01/10/7/4

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA COMPLETAMENTE MASIVA CON NODULOS FERRUGINOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS FERRUGINOSA, UNICIAS ORIENTADAS, MASIVA

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 a 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTI. EQUIGRAN. PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDK, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA (INC) (OX-DEL-FE), (CLORITA), (CALCITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NEOCRISTALES DE QY Y FELDK. BIOTITA EN PEQUEÑOS CRISTALES ASOCIADA A LOS OPACOS FORMANDO NODULOS REDONDEADOS; TAMBIEN EN FORMA INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO DE FELDK ALCALINA

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 a 55) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0271

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 464 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 07-74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARECE CUARCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, MASIVA, PEQUEÑOS NODULOS FERRUGINOSOS

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:

LAM, TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRAN. PORFIDICA, MIRMEQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA (TAB)

(SERICITA), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA EVOLUCIONADA Y CON CARACTER INTERSTICIAL.

TEXTURAS MIRMEQUITICAS POCO DESARROLLADAS

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO DE FELDESPATO ALCALINO CON TENDENCIA GRANOFIRICA

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: 0027?

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 466 | TA: TI | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | FECHA: 17714

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS | FERRUGINOSA, MASIVA

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:

LAM. | TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL | INEQUIGRANULAR, PORFIDICA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDESPATO K, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCONA, MOSCOVITA

(SERICITA), (CAOLINITA), (OXIDOS DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO TECTONIZADO

TIPO DE ROCA:

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

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: 00280

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 0933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 477 | TA: T1 | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALBARIÑO | FECHA: 01/07/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA IRARA | AISLADO EN QUELITOS A

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR NEGRO, PORFIDICA, CON FOLIACION

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, PORFIDICA, FOLIADA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO, PLAGIOCLASA ORIENTADO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA

(CAOLINITA), (SERICITA), (CALCITA), (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: (TECTONITA)

PORFIDO FELDESPATICO TECTONIZADO

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: 00281

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0933 | EMP. (7-9): YCA | REC. (9-13): M478 | Nº MUESTRA (13-14): TC | TA

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARINICERO

FECHA: 01/01/74

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-5):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TOMADA EN LA CRESTA DE UN MONTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA, GRIS OSCURA, MASIVA.

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO, PLAGIOCLASA [ALBITA], CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, LEUCOXENO

(CARBONATO), (CLORITA), (SERICITA), (CALCINITA), (OXIDO DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DEL FELDESPATO ALBITIZADO Y EN ALGUNOS CASOS ESTAN REEMPLAZADOS POR CARBONATOS PERTENECEN A LA MISMA FORMACION QUE LOS Nº 4771 - 4778 - 4787 (MONZONITA) 4789 Y 4794

CLASIFICACION:

PORFIDO FELDESPATICO

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 0025

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YC	AH	48	ST	BAI	ALCARINIPERO	01/07/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIAL CONICO ADYACENTE CON FLYSCHS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROPORFIDICA, GRIS, GRANO FINO, TECTONIZADA

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] | CODIGO EDAD INFORME [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CIA M. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, EQUIGRANULAR PORFIDICA TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO K, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, BROOKITA, EPIDOTA

(CAOLINITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO PRIMARIO EN PARTE, OTRA PARTE RECRISTALIZADO POLIGONAL, EN FRACTURAS

CLASIFICACION: (TECTONITA)

PORFIDO FELDESPATICO HIDROMETAMORFIZADO Y TECTONIZADO

TIPO DE ROCA:

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

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: 0028

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

0 9 3 3 Y C A M 4 8 6 T I | BA | A. CARRICERO | 01/03/74

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:

LOCALIZACION EN AFLORAMIENTO EN LA COMBRE DEL MONTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA, GRIS, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR PORFIDICA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, PLAGIOCLASA [AB], CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, LEUCOXENO

(SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTS. DE FELD. K PARCIALM. ALBITIZADOS O DE ALBITA (TEXTURA)

AGLO TECTONIZADO CON PEQUEÑAS FRACTURAS CONTENIENDO CUARZO

CLASIFICACION:

PORFIDO FELDESPATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 00289

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	Y	CAM	4887	TI	BA	AI CARMELO	01/10/77

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RICIA MOV EJAUSTOKA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO GRIS VACUOLAR

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, MEQUIGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDK, PLAGIOCLASA [ALBITA] Y CUARZO

ACCESORIOS: [SULFUROS], OPACOS

(MINERALES SECUNDARIOS), (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDO EN EL SENTIDO PETROGRAFICO PUES PETROGENETICAMENTE PUEDE NO SER UN DIQUE SINO PARTE DE UNA CUMULITA (PARTE CENTRAL O INFERIOR DE LA CELDA MINERALIZADA)

FENOCRISTALES SON DE PLAGIOCLASAS EN "PATCHS" Y EL FELDK SE ENCUENTRA EN LA MESOSTASIS. QUARTZ INTERST.

CLASIFICACION:

PORFIDO FELDESPATICO

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: 0020

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0933 | Y | CA | M | 4891 | 1

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRILLO

FECHA: 8/10/1214

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PORFIDO MACIZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA, GRIS OSCURA, FERRUGINOSA, MASIVA.

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR. PORFIDICA DE MESOSTASIS MICROFELSITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS [ALBITA], FELDESPATO-K, CUARZO [ALBITA]

ACCESORIOS: [SULFUROS]

OPACOS, EPIDOTA, OPACOS, BIOTITA, MOSCOVITA, OXI. DEL FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EPIDOTA SECUNDARIA EN FC Y EN DEUTERICA FRACTURACION DE PLAGIOCLASAS FENOCRISTALES QUE LOS RODEA Y DESPUES CUARZO. FENOCRISTAL DE PLAGIOCLASA EN "PATCHIS" DE FELDESPATO-K ESTA EN LA MESOSTASIS. OPACOS GRUMOSOS PARECEN DE LA RECRISTALIZACION DEL VIDRIO

CLASIFICACION:

PORFIDO FELDESPATICO

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) [ ] (60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0029

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: XCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 4994 | TA: T1 | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALBARICIOCO | FECHA: 07/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PORFIDO ACIDO EN EQUILIBRIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA, GRIS, TECTONIZADA, VARIADA

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA], CUARZO, FELDESPATO K, FEMICO ~~ALTERADO~~

BASTO

ACCESORIOS: [METALICOS]

OPACOS EUHEDRALES, OPACOS MUSGOSO, EPIDOTA

(OXIDE-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

VALE LO DICHO PARA LAM 4983 Y 4989 SOBRE GENERAL

SE OBSERVA BIEN EL FEMICO EUHEDRAL REABSORBIDO

QUEDAN OXIDOS FORMANDO EL CONTORNO

HAY FRACTURACION DONDE APARECE ABUNDANTE CUARZO

POLIGONAL

CLASIFICACION:

PORFIDO FELSITICO

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

00295

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
0933	YCA	M	4961	TL	BIA	A. CARRETERO	17/7/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PORFIDO CUARZOSO PROPORCIONADO POR MACROSCOPISTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEGACRISTALES, MOSAICO, FOLIACION Y PORFIDICA

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) 31–38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA MICROMITICA Y PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [AB], SERICITA, MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS: [METAMICO]

OPACOS, ESTAUROLITA, CLORITA, (CALCITA)

APATITA, CLORITA, (CAOLINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTAUROLITA COMO ACCESORIO EN UN ESQUEMA PETROGRAFICO ANORMAL

LA MESOSTASIS HA SUFRIDO UNA ACUSADA MICROMITIZACION QUE PARECE NO HA AFECTADO A LOS PORFIDOCRISTALES QUIZAS PORQUE HAN CRECIDO CON POSTERIORIDAD

CLASIFICACION:

PORFIDO FELDESPATICO CON MESOSTASIS MICROMITIZADA

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

00296

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 497 | TC

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 17/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PORFIDO CON ORIENTACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS OSCURA, FOLIADA

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAM | TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRAM. | PORFIDICA, | MICROMITIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [AB], CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS GRUESOS, OTRO OPACO, EPIDOTA ALOCTA

CLORITA, SERICITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UNA PARTE EN EL ENDOLISTO MICARIZACION CUARZO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA, FORMANDO UNA TRAMA BIOTITA VERDE A VECES REEMPLAZANDO A CUARZO PORFIDO BIOLITOS DE PLAGIOCLASA PORFIDO A TRANSP. A UN TRANSITO ENTRE UN TRAMO SEDIM. Y OTRO PORFIDICO POR APORTE VOLCANICO

CLASIFICACION:

PORFIDO ECTOEPIMETAMICO MICROMITIZADO Y ENDOLISTO ALCALINO

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: 00297

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 4999 | TA: 71 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRICARTE

FECHA: 17/7/4

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:

PORFIDO VERDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA, GRIS OSCURA, MASIVA

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 (3 3S SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR PORFIDICA Y PICILOTAXITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: [OLIGOCLASA-ANDESINA]

PLAGIOCLASA (AN ≈ 30 %) > MINERALES (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, CLINOZOISITA, MOSCOVITA, BIOTITA, (CALCITA), (CLORITA), (MOSCOVITA), (FELDESPATO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA ABUNDANTE SUSTITUYENDO FERROMAGNESIANOS JUNTO CON CLORITA Y/O ALGO DE MOSCOVITA. DEL ANFIBOL SOLO SE CONSERVAN RESTOS MAS DEFINIDOS HAYA SECCIONES DE PLAGIOCLASA UNA EN FENOCRISTALES DEL ANFIBOL Y OTRO EN MICROLITOS MAS ACIDOS

CLASIFICACION:

DIABASA PORFIDICA CON ALTERACION DEUTERICA.

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 00299

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 5047 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BAI

CLASIFICACION EFECTUADA POR: AICAINICETRO

FECHA: 17/4

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:

PORFIDO TABULAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA, GRIS OSCURA, MASIVA

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 / 36)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR, MICRONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO K

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, ESFENA

(CARBONATO), (EPIDOTA), (CLORITA), (LEUCOXENO), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOD APARENTE FENOCRISTALES

CLASIFICACION:

PORFIDO FELDESPATICO MICROLITICO

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: 00301

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 507 | TC (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

FECHA: 7/74

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:

LOCAL ENTRATIFICADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS OSCURA, FOLIADA, CORTADA POR DIAQUETA

VENAS DE CALCITA

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:

LAM. DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

METAMORFICA Y MICROLITICA CRISTALIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, EPIDOTA, CLINOZOISITA, MOSCOVITA (CALCITA), (CLORITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AVOCIADOS AL COMPLEJO VULCANO-SEDIMENTARIO DE LA SERIE DE PORTILLO

CLASIFICACION: (TUFF DE CENIZA)

TUFITA CINERITICA CALCIFICADA

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: 00302

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YC	AM	508	T	BIA	A. CARNICERO	17 7 84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEGARA, GRANO FINO, MASIVA

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA, FLUIDAL, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (AB), BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, ESFENA, RUTILO

(SERICITA), (MOSCOVITA), (CARBONATO), (ox. + Ret. Fe), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OPACOS MUY ABUNDANTES; EN LA PREPARACION APARECEN EN SU MAYOR PARTE OXIDADOS

CLASIFICACION: (TUFF DE CENIZA)

CRISTALITA MINERALIZADA

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: 00302

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1933 | YCAM | 509 | TI

PROVINCIA: RIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

FECHA: 10/7/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CASI SIN CONTACTO CON ROCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA, GRIS CLARA, FOLIADA

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 [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA, MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, SERICITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, OPACOS

(GALGUITA) (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROCLASTOS DE CUARZO, FORMADOS POR UN CRISTAL UNICO Y OTROS POLICRISTALINOS. QUEDAN RESTOS DE FENOCRISTALES DE FELDESPATO MUY AFECTADOS POR LA TECTONIZACION MESOSTASIS MILONITIZADA CON ORDENACION DE LAS MICAS

CLASIFICACION: (PORFIDO GRANITICO), (MILONITA)

PORFIROIDE CUARCITICO CON MESOSTASIS MILONITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

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 90308

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 516 | TA: T1 | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARMICORIO | FECHA: 17714

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MAN | EXPRACTICA | DUET | DE | ANTERIORES | Y | CON | UNA | BRET- | CHIFICACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

INHOMOGENEA, PORFIDICA Y GRANULAR, GRIS

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:

LAM. | TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA | PORFIDICA | HIPOCRISTALINA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, PLAGIOCLASA [AB], CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO

(CALCITA), (CLORITA), (OX. FE-Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PASA GRADUALMENTE Y EN UNA CORTA ESTRECHA A MICROCONGLOMERADO DE PORFIDO FELDESPATICO TODO ESTA ATRAVESADO POR VENILLAS DE CUARZO

CLASIFICACION: TECTONITA

PORFIDO FELDESPATICO MICROCONGLOMERADO

TIPO DE ROCA:

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

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: 0309

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 9 3 3 X C A M 5 1 7 1 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARMICERO

FECHA: 17/4

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 5)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FERRUGINOSA, LAMINAR, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL, MICROGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, (CLORITA), (OXIDO DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CLORITA APARECE JUNTO CON OPACOS Y OXIDO DE Fe CON FORMAS FIBROSO RADIADAS

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0310

Nº HOJA: 933 | EMP.: X | REC.: CAM | Nº MUESTRA: 518 | TA: T1 | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | FECHA: 7-74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE ALTERACION DEL PORFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA, NEGRA, MASIVA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. MICROGRANUDA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO, PLAGIOCLASA Y CUARZO Y BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS APATITO

(SERICITA), (MOSCOVITA), (CALCITA), (CLOROTITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY POCO CUARZO Y EN FORMA POLIGONAL EN MICROLITAS MATRIZ DE TAMAÑO DEL GRANO MEDIO POR LO QUE EN CARACTER PORFIDICO NO ESTA ACUSADO COMO EN OTROS CASOS

CLASIFICACION:

PORFIDO FELDE. DE GRANO MEDIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [H] — MIGMATITA [ ] — METAMORFICA [ ]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0313

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 521 | TA: TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 7/74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PORFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEGRA, CAVERNOSA, MASIVA

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:

LAM. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, SERICITA, BIOTITA, AGREGADOS GRANULARES

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

(SERICITA), (CLORITA), (OXIDO de Fe.)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

QUEDAN RESTOS DE MEGACRISTALES DE FELDESPATO K ALTERADOS Y FRACTURADOS. LOS AGREGADOS DE CUARZO SON SINCINEMATICOS

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARCIFERO (PORFIDO GRANITICO)

TIPO DE ROCA:

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

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: 0031 4

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 9 3 3 Y C A M 5 2 2 T 1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRASCO

FECHA: 17 7 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PORFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA, GRIS, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. MEDIOGRANULAR. PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

(CALCINITA), (CLORITA), (OXIDOS + Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

(PORFIDO GRANITICO)

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANULITICO

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: 0321

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | S27 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARMELO

FECHA: 17714

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:

PORFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS CAVERNOSA

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 32): 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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRAN. PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, ALBITA, CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITOIDE

(CLORITA) (VOLC. + DET. Fel.) (CALCITA) (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA TIENE ABUNDANCIA DE CARBONATOS QUE TIENTAN CUENTRAN FORMANDO CRISTALES DE VOLCANICO QUE LOS FENOCRISTALES.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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: 0031 8

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 9 3 3 | X | C A M | 5 2 8 | T L (cols 1–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRILLO

FECHA: 17-4-4

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:

PORFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, NEGRA, FOLIADA, CORTADA POR VENILLAS DE CALCITA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLUIDAL, MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, EPIDOTA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS

(EXUDOXENO), (SERICITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE DISTINGUEN 2 TIPOS DE PLAGIOCLASAS, UNA FORMA LA PASTA JUNTO CON OPACOS Y SERICITA Y APARECE COMO MICROLITOS; LA OTRA SE ENCUENTRA CON LA BIOTITA EN LOS FENOCRISTALES Y TAMBIEN EN VENILLAS QUE CORTAN LA ROCA.

CLASIFICACION:

QUERATOFIDO CON TEXT. MICROLITICA

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 00319

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

9313 | YCAM | 5229 | TI | BIA | A. CARRASCO | 17/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PORFIDO TRACICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS MASIVA

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:

LAM TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA Y PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDK

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, CLORITO

(CLORITA), (CALCITA), (OX+ALT+Fe), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUN FENOCRISTAL DE CUARZO TIENE ARRACODUCTAS Y TEXTURAS GRAFICAS QUE TAMBIEN SE ENCUENTRAN PERO ESCASAMENTE EN LA PASTA

CLASIFICACION:

PORFIDO RIOLITICO

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: 0313

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

60320

Nº HOJA: 530 | EMP.: TCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 530 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALVARICERO

FECHA: 17/7/4

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:

RIOLITA DETRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, AMARILLENTA, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL, MICROLITICA, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

(CLORITA) (SERICITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY ABUNDANTE CUARZO GRANOFIRICO

CLASIFICACION:

CUARZOLITA, GRANOFIRICA

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); F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

60321

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:
933	YC	AM	532	TI	BA	D. CARNICERO	17/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DETRITICA CON PIZ. MEGAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS, MASIVA

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. MICROGRANITICA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: (SERICITA), (CALCITA), (CLORITA) Y (OX DE Fe)

OBSERVACIONES:

METAMICTA 5%

CLASIFICACION:

CUARZOSIENITA GRANOFIRICA

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: 0323

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YCAM		536	TL	BIA	ALCARRACIERO	7/7/4

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PORFIDOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA, MICROMITRADA, GRIS CON FOLIACION

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)

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTA. INEQUIGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, PLAGIOCLASA [AB], CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ESFENA

(SERICITA) (CLOROMITA) (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESFENA COMO OTRAS SE PRESENTA EN SECCIONES ROMBOIDALES. ESTA SERIE TIENE UN ESQUEMA PETROGRAFICO ANORMAL, MUY ALTO EN LAS TEMAS PROPIEDADES DE CORRELACION CON ESTE MINERAL

LA ROCA ESTA CORTADA POR VENILLAS DE CUARZO Y ESTA DONDE SE ENCUENTRA LA ESFENA

CLASIFICACION:

PORFIDO FELDESPATICO.

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: 00324

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 538 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. CARNICERO

FECHA: 17/7/4

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, MICROGRANULAR. PORFIDICA, ~~FRACTURADA~~ TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ~~AB~~, FELDESPATO K, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA

(CLORITIZADO), (SERICITA), (OX. FE+Fe), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TECTONIZACION HA ROTO LA HOLOCRISTALINIDAD PERO SIN UNA DIRECCION DOMINANTE

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO TECTONIZADO

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 0326

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 5406 | TA: TI (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

FECHA: 7/74

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:

PORFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FERRUGINOSA, BLANCA

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL., INEQUIGRAN., PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA [AB], BIOTITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCONIO

(CALCITA), (OX + DET Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

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)

00327

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | XCAM | 541 | TL (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

FECHA: 7/79

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–5)

Nº COLUMNA (27–28)

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

(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:

PORFIDO AFLORACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, NEGRA, MASIVA

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPL.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. INEQUIGRAN., PORFIDICA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, ALBITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS

(CLORITA), (CALCITA), (OXIDOS + DET Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HOLOCRIST. DE CUARZO POLIGONAL PORFIDICA POR NUMEROSAS FRACTURAS CON CUARZO Y CALCITA Y OTRAS CON BIOTITA Y OPACOS ASOCIADOS

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO TECTONIZADO

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00328

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA
933	YC	AM	542	TC	BA	AL MARMOLEJO	7/74

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:

PORFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA, CAVERNOSA, AMARILLENTA

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:

LAM. DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, RUTILO

(CLORITA), (OXIDO DE Fe), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TECTONIZADO Y BRECHIFICADO. PORFIDOCLASTOS DE CUARZO REDONDEADOS QUE EN SUS BORDES FORMAN TEXTURAS MIRMEQUITICAS EN CONTACTO DE LA MATRIZ DE FELDESPATO.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO TECTONIZADO

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: 00330

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 547 | TC (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALEJANDRO

FECHA: 7-84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO GABROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO, GRIS OSCURO, MASIVA

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 35 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL, INEQUIGRANULAR, AUTOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

AUGITA, ANFIBOL [HORNBLENDA], PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, BIOTITA, ESFENA (?)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

DIORITA ANFIBOLICA

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 00331

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YC | AM | 548 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARAZ

FECHA: 7/74

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 3) | Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO GRIS CLARA MASIVA

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:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ADCUMULAR, GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO K, CUARZO

ACCESORIOS: [METALICOS]

APATITO, BIOTITA, OPACOS, MICROCLINA (ORT. + PERT.), (SERICITA), (MINERALES)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CARACTER GRANUDO SE CONSERVA BIEN EN AGUNAS PARTES.

LA ALTERACION SIGUE LINEAS DE FISURAS MUY IRREGULARES

CLASIFICACION:

GRANODIORITA LEUCOCRATA Y MINERALIZADA

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 0332

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 9333 | YC | AM | 549 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCANICEDO

FECHA: 7/74

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 S)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

R. INTRUSIVA ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, GRANO MEDIO, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS (METALICOS?)

(CALCITA), (HEMATITES), (MICA), (ANFIBOL), (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OPACOS AGRUPADOS CON LA CALCITA EN PARTES DE BANDAS INTERSTICIALES. TAMBIEN LA BIOTITA APARECE AQUI

CLASIFICACION:

GRANOFIDO MINERALIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (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); (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 0334

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: V | REC.: CAM | Nº MUESTRA: SSITI | TA: | PROVINCIA: BIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | FECHA: 17/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PORFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, GRIS-OSCURA, MASIVO, PORFIDICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO K, BIOTITA

ACCESORIOS:

METALICOS

OPACOS, EUHEDRALES, MOSCOVITA, EPIDOTA, ALCANITA (CALCITA), (CLORITA), (MIN. ARCILLOSOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA ESTA SIEMPRE EN PEQUEÑOS CRISTALES AUNQUE A VECES SE RETUME EN SINEUSIS. LOS PLAGIOCLASAS EN CRISTALES GRANDES EN "PATCH" O PROCESOS DE SUSTITUCION ENTRE ELLAS Y EL FELDESPATO K. PUEDE SER DIQUE O DE BORDE PERO EN PARTE DE UN INTRUSIVO E INCLUSO UNA DACITA ALTERADA.

CLASIFICACION:

PORFIDO DE COMP. GRANITICA

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 (53 55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0335

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 9 3 3 Y C A M 5 5 4 T C

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 7 7 4

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:

VOLCANICA BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRUS VERDOSA FOLIADA

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 34): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

UAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL SUBIDIARIA DE GRANO FINO TECTONIZADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: [ALBITA], PLAGIOCLASAS (ANDESINA), CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FEMICO (CLORITA) SOLO APARECE EN BANDAS DE TECTONIZACION PARALELAS ENTRE SI Y HAY ADEMAS OTROS FILONCILLOS RICOS EN CARBONATOS OBLICUOS CON AQUEL SISTEMA

CLASIFICACION:

ESPILITA

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

HOJA: 0336

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 9336 YCAM 5551

PROVINCIA: BAH

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. CARNICERO

FECHA: 17/7/84

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 5):

Nº COLUMNA (27 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PORFIDO CON SENALES DE FLUJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO GRANO FINO GRIS, CAVERNOSA BANDEADA

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR. PORFIDICA, ALGO TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, LAURITA, FELD-K

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, CIRCON

(ABUNDANTE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LA PASTA HOLOCRISTAL SE ENCUENTRAN ABUNDANTES FENOCRISTALES REPARTIDOS DE FORMA IRREGULAR. LA PREPARACION ESTA CORTADA POR VETILLAS DE CUARZO. HAY ALGO DE TECTONIZACION QUE SE OBSERVA EN DOBLE GEN DE LOS FENOCRISTALES.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO MINERALIZADO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº 0337

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YC	AM	5556	TI	BAI	ALEJANDRO	7/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PORFIDO | ACIDO | MINERALIZADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO, CAVERNOSO CON MINERALIZACION DE MINERALES

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) 31–38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL | INEQUIGRANU

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDK, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CASITERITA, CLORITA

(PSEUDOMORFOS), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIENEN NODULOS DE CUARZO | ASI COMO HOYOS DE PEQUEÑAS CAVERNAS QUE PROBABLEMENTE PROCEDAN DE ALTERACION

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZO FELDESPATICO MINERALIZADO

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: 0338

Nº HOJA: 933 | EMP.: Y | REC.: C | Nº MUESTRA: AM 557 | TA: T1 | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARMONA | FECHA: 7-79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA, FILONIANA Y PORFIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO GRIS MASIVO, FRACTURADO

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:

LAM | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. | INTERGRANU | TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO | ALB | FELDESP K | BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS | CIRCON

(SERICITA) | (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE ENCUENTRAN AGREGADOS REDONDEADOS DE CUARZO POLICRISTAL | LA ROCA HA SUFRIDO TECTONIZACION Y SE HA FORMADO ABUNDANTE SERICITA

OPACOS | ASOCIADOS

CLASIFICACION:

PORFIDO PLAGIOCLASICO TECTONIZADO

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: 00339

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
933	YCA	M	0578	T

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

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CAMACHO

FECHA: 17/2/4

LONGITUD (15 / 17 / 19 20)

LATITUD (21 / 23 / 5)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARECE PEQUEÑA POTENCIA DE SUSCEPTIBILIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, GRANO FINO, COMPACTO

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:

LAM DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA Y HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CALCITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ~~SERICITA~~, ~~CLORITA~~, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EVIDENCIAN QUE FORMAN LA TEXTURA HETEROGRANULAR POR PLAGIOCLASAS REEMPLAZADAS POR CALCITA OPACOS Y ARCILLAS

CLASIFICACION:

QUARZO METAMORFIZADO CON TEXTURA HETEROGRANULAR

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

00340 HOJA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1933 YCAM 560 TI | BIA | PI FRIANICIO | 17 7 74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS IDASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA, GRIS VERDOSA DE GRANO FINO

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 I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDS. ISOD. CP, PLAGIOCLASAS > CUARZO > CLORITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACOS

(MIN. ARCILLOSOS, (OX. DE FE))

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN ALGUNOS PUNTOS LAS CLORITAS CONSTITUYEN NODULOS

MENORES DE 1 A 2 MM

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO DE TENDENCIA ALCALINA

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

C0341

HOJA 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 562 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PLANCQ

FECHA: 7/74

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:

TOBA HELOESPATICA ESQUISTOSA. LOS FENOCRISTALES SON DE FELDESPATO, TEXTURA PORFIDICA, CEMENTO SILICEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDOSO, GRANO FINO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. INEQUIGRANULAR PORFIDICA TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

(SERICITA), (MIN. ARCILLOSOS), (Q II), (OX.-OE-FE), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS EN PATCH Y HAY SUSTITUCIONES DE FELDESPATO. SE SUSTITUYENDO A LA ALBITA O AL CONTRARIO

VER NOTAS EN LA SEO

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO DE TENDENCIA ALCALINA TECTONIZADO

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: 00343

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 564 | TL (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PIFRANCIA

FECHA: 774

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:

COLORADA ROSADA PORFIDICA DE FELDESPATO ALCALINO ESQUISTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS ROSACEA MASIVA Y DE CARACTER PORFIDICO

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO [MICROCLINA] PLAGIOCLASA, CUARZO BIOTITA

ACCESORIOS: [METALICOS] OPACOS, CIRCON, OTRO OPACO

SERICITA, [MINERALES] ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CON RIATO CONTENIDO EN AN PERO NO PUEDEN MEDIRSE DIRECTAMENTE POR ESTAR EN PLATOS (VER NOTAS DE LA 5910)

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO DE TENDENCIA ALCALINA

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 60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0346

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YC | AM | 57 | 5 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: AFRANCA

FECHA: 17/7/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS BASICAS, ESTRATIFORMES DE ASPECTO PORFIDICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA, MASIVA, GRANO FINO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR PORFIDICA CON PASTA SUBTRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ALBITA) (ANDESINA), BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACOS [METALICOS]

CARBONATOS, CLORITA, OXIDOS DE Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

VER NOTAS EN LA S 910

CLASIFICACION:

PORFIDO CON TENDENCIA ACIDA

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 0348

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 9334CAM5771 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PI FIRIANICO

FECHA: 7174

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:

ROCA BASICA CON PRESENCIA LOCAL DE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS ROSADA VACUOLAR Y MASIVA

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDK, PLAGIOCLASA, CUARZO >> BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACO

(CARBONATO?), (OX. -DE -FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDK PERTITIZADO

(VER MOTIVO DE LA 5901)

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO CON TENDENCIA ALCALINA

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 0349

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 933 YCAM 578 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. FRIAMCO

FECHA: 7 7 4

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

IGUALC | SUELO | ALTERIOR | MUESTRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TONO | GRIS | ROSADO | MASIVA | Y | VACUOLAR

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:

LAM. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTA. | HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (ALBITA, AN < 10), ORTOSA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS | DE | FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: (CRISTALINA)

AGREGADO | PLAGIOCLASICO | MINERALIZADO

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

00350

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 9 3 3 Y C A M 5 7 9 T I (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BAI

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PI IFRIANICO

FECHA: 7 7 4

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:

EN EL CORTIJO MONTE ALTO. ROCA PORFIDICA DE IRREGULAR DISTRIBUCION QUE PARECE HABER SURGIDO A TRAVES DE UNA FRACTURA DE DIRECCION NE-SW EN ROCAS VOLCANICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, MASIVA DE GRANO FINO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS: Σ METALICOS, EPIDOTAS, OPACO (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

(VER NOTAS DE LA 5910)

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO DE TENDENCIA ALCALINA

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: 0351

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YC	AM	580	TI	BA	ALFRANCO	7-74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VOLCANICA ACIDA CON MATRIZ SILICEA, CASI PARED + EL UNA CUARCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS MASIVA, GRANO FINO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR PORFIDICA (FLASERI)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASAS, DUMORTIERITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACO (METALICOS), (CALCITA), (OXIDE FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA DUMORTIERITA SUSTITUYE AL MINERAL FEMICO Y ES MUY RECRISTALIZADA. ESPACIALMENTE CON LOS OPACOS CRISTALIZACIONES ESQUELETALES. EL CUARZO ESTA A VECES EN GRANOS MUY REDONDEADOS (VER NOTAS DE CAMPO)

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO CON DUMORTIERITA Y TEXTURA FLUIDAL

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) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00352

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 581 | T | S

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALEJANDRO

FECHA: 774

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 PORFIDICA IGUAL QUE 582 Y 583, TIENEN POROS DE DISOLUCION LO QUE ESTA A FAVOR DEL SU ORIGEN IGNEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS PORFIDICA Y MACIZO

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:

LAM. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. | INEQUIGRANU. | PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDK, CUARZO, PLAGIOCLASAS, DIOMORTIERITA, EPIDOTA, CLINOPX.

ACCESORIOS: [METALICOS]

OPACOS | EUHEDRALES

OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA DIOMORTIERITA ES ANTERIOR AL RESTO FENOCRISTALES DE FELDK. ESTOS ULTIMOS TIENEN PROTECCIONES DE ALTERACION.

DEBE INVESTIGARSE EN OPACOS DESDE EL PUNTO DE VISTA MINERO

(VER NOTAS DE LA 5901)

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO CON DIOMORTIERITA

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0353

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

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00354

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 583 | TA: T | PROVINCIA: BIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: PI FRIANCIO | FECHA: 7-74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

QUATERNARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ORIENTADO, MASIVO Y ALGO TECTONIZADO

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. HIPIDIOMORFA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, PLAGIOCLASA, CUARZO, EPIDOTA, CLINOZOISITA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, CLORITA

(CUARZO) III

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY INCLUSIONES Y FRACTURACIONES DEL CUARZO POR LO QUE SE CONSIDERAN DOS GENERACIONES DE ESTE MINERAL

VER NOTAS 5901

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO CON EPIDOTA Y AX.

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: 0358

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 0933 | YC | AM | 587 | T1

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PI FRANCO

FECHA: 7-74

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25):

Nº COLUMNA (27 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA MARRON CON SI TRANSPARENTES Y ORIENTACIONES RECIENTES DE MINERALIZACION DE FE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO GRANITICO GRIS MACIZA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K (ORTOSA) > PLAGIOCLASA > BIOTITA > MOSCOVITA

ACCESORIOS: [METALICOS]

OPACOS, ESFENA, CIRCON, OPACO

MINS. ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NOS ENCONTRAMOS (EN SU MAYORIA DE FELD K) EN UNA MATRIZ CON SUS BORDES. UNA BIOTITA EN CANTIDADES PEQUEÑAS

(VETA INCOLORA SIO2)

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO DE TENDENCIA ALCALINA

TIPO DE ROCA:

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

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0359

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YC | AM | SRT | 1 (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: DIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PI FIRIAINICIA

FECHA: 17/7/4

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 | BIANCA | CON | GRANDES | FENOCRISTALES | VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, | VERDE

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:

LAM. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTI. | SUBIDIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOLES [HORNBLENDIA] | VETRO | ALTERAZIONI, | FETTORE | CLORITA, | CALCITA, | EPIDOTTA

ACCESORIOS: (METALICOS)

QUARZO | SECONDARIO, | OPACHI, | INCLUSIONI | DEL PIX.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA | ORIGINARIA | AL PARTIRE | DEL UN GABBRO | POI | ALTERATA

TRASFORMAZIONE

DEL | ANFIBOLO | PRODUCITTO | DELLA TRASFORMAZIONE | DEL PIX.

SI È | OSSERVATA | L'INCLUSIONE | DEL QUARZO | PIX.

CLASIFICACION:

EPIDIORITA. | (GABBRO URALITIZZATO) (GABBRO EPIDIORITIZZATO)

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)

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 589 | TA: T | PROVINCIA: BIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: PI FRANCO | FECHA: 7-74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA GRANITICA EN AMPLIA AFLORAMIENTO. ESQUISTOSADO SEGUN N-S O SEA PREVARISCICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARA, MASIVA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL., MEQUIGRANULAR, ALOTRIOMORFICA PSEUDOGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, PIX,

ACCESORIOS: [METALICOS]

CIRCON, ESFENA, APATITO, (CALCITA), (SERICITA), (MINERALES OPACOS), (OXIDOS-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CALCITA ES SECUNDARIA, LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ALTERADAS A SERICITA DEBEN INVESTIGARSE LAS RELACIONES ESFENA, METAMICTA DESDE EL PTO DE VISTA DEL YACIMIENTO MINERAL

CLASIFICACION:

GRANOFIDO TECTONIZADO Y MINERALIZADO

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: 0366

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YC | AM | 597 | T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: AFRANCO

FECHA: 7/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ACOMPAÑA A LAS PIZARRAS MORADAS FORMANDO UN ENCLAVE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIDICA, GRIS DE GRANO FINO, NO SE OBSERVA SU MINERALOGIA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA. GRANULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, CUARZO I

ACCESORIOS:

CLINOZOISITA, OPACO

CUARZO II, CALCITA, CUARZO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS NO SE PUEDEN MEDIR BIEN. SON TABLEADAS.

LA CUARZITA II SE ENCUENTRA RELLENANDO FISURAS MIENTRAS QUE LA I PROCEDE DEL ANFIBOL. LA CALCITA ESTÁ EN FISURAS

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARCIFERO

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

00367

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: Y | REC.: CAM | Nº MUESTRA: 598 | TA: T | PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. FERNANDEZ | FECHA: 17/4

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO PORFIDICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CENIZA, COMPACTA, GRANUDIENTA | SE DISTINGUEN LOS COMPONENTES LEUCOCRATICOS

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. | TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALOTRIOMORFICA-GRANULAR, SUBIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, ANFIBOL VERDE, FELDESPATO K.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO

(MINERALES SECUNDARIOS), (CLORITA), (OXIDOS DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO SE PUEDE DETERMINAR BIEN LA PROPORCION ENTRE LOS FELDESPATOS PUES SE ENCUENTRAN MUY MAL POR LA ALTERACION DE ESTOS ELEMENTOS.

CLASIFICACION:

LEUCOMONZONITA ANFIBOLICA DE TENDENCIA ALCALINA.

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); F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00370

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 601 | TI

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PI FRANCKI

FECHA: 774

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:

GRANITOIDE CON TRANSPARENTES. NO SE APRECIAN MICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AMARILLENTO CLARO, ALGUNOS PUNTOS IRREGULARES NEGROS Y MANCHAS ROJIZAS COMPACTAS

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 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTI., INEQUIGRAN. PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS

(SERICITA), (MIN. ARCILLOSOS) (OX + DE-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESP. MUY IDIOMORFOS Y ALTERADOS, ALGUNA CRISTAL DEL FELD. K Y PLAGIOCLASAS QUE CONTIENE EN DISPOSICION GRAFICA.

CLASIFICACION:

PORFIDO DET COMP. GRANITICO

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: 0037 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YCAM		6027	T1	BA	PI FRANCO	7/74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITOIDE MEGACRISTALINO, BOLOS SIN FLUJO. PORFIDICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANUDA CON FELDESPATOS BLANCOS Y FEMICOS

COLOR GRIS OSCURO

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFA-GRANUDA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: [ESENCIALES]

PLAGIOCLASA (AN = 31,2-33,6), HORNBLENDA VERDE, BIOTITA

CUARZO, PX Y CUARZO INTERSTICIAL

ACCESORIOS: [METALICOS]

OPACOS EUHEDRALES, APATITO, ESFENA, CIRCON

SERICITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INDICE DE COLOR 40, PLAGIOCLASAS ZONADAS, POIKILITICA QUE CONTIENE MEDIDAS SOBRE PORFIROBLASTOS, MACLADOS, ZONADAS

CLASIFICACION:

MELANODIORITA HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 0372

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YC	AM	603	T	BA	PI FRIANGO	7-74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MEMOS| ALTERADO| QUE LA MUESTRA 602| PERO| IGUAL| EN| LO| EXTERNO|

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR| GRIS ACETO, SON| VISIBLES| LOS| FEMICOS| Y| LOS| FELD| DESPAST| ESTOS| SE CONCENTRAN| EN| PUNTOS| ORIENTADOS| MANCHAS CLARAS

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:

LAM.| TRANSP.|

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTI.| HIPIDIOMORFA| GRANULAR| Y| EQUIGRANULAR.|

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS [ANDESINA]| CUARZO| HORNBLENDA| VERDE,| CLINOPX,| CUAR| ZO| FELD.K|

ACCESORIOS: [METALICOS]

OPACOS| PRIMARIOS,| CIRCON,| APATITO,| ESFENA| CLORITA,| EPIDOTA,| (SERICITA),| (CAOLIN)| (SECUNDARIOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARTE| DE LA| BIOTITA| ESTA| INCLUIDA| EN LA| HORNBLENDA| Y LAS| PLAGIOCLASAS| SON| POSTERIORES| A ESTOS| CLINOPX.| Y LA| HORNBLENDA| ESTAN| MACLADOS| EN| ALGU| NOS| PUNTOS| CLINOPX| TIENE| BIAXO| Y PARECE| CORRES| PONDER| A LA| AUGITA,| PERO| EN| OTRAS| PREPARACIONES| SIMILAR| REV DE LA| SERIE| DEL| ANGULO| EN| MAYOR| POR| LO QUE NO| SE DA| como SEGURO

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA| ANFIBOLICA|

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: 0037?

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 933YCAM 604 TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. FRANCO

FECHA: 7774

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:

GABRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTA HOMOGENEA DE GRANO MEDIO

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 I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFI GRANULAR SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASAS (ANᵐ¹⁰), BIOTITA, CLINOPIX, HORNBLENDA VERDE, TREMOLITA

ACCESORIOS: CLINOZOISITA, OTRO OPACO

SERICITA, EPIDOTA, MINERALES ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CON FRACTURAS DE LA PERICLINA Y ALB. Y CON RECRECIMIENTOS MARGINALES. LA BIOTITA ES ANTERIOR A LA HORNBLENDA QUE INCLUYE A LOS CLINOPIX. PERO NO ES MUY CLARA, LA RELATIVA ANTIGUEDAD DE LOS DOS PUEDE HABER HABIDO REEQUILIBRIO SIMILAR TITICO EN OCASIONES LAS PLAGIOCLASAS SUSTITUYEN A LOS FEMICOS

CLASIFICACION: MELAMODIORITA BIOTITICA DE GRANO GRUESO

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: 0037

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | 4 | CAM | 007 | TL

PROVINCIA: BAL

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PI TRIANCHO

FECHA: 7-74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE TIPO PORFIDICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTA DE GRANO GRUESO, AMARILLENTA

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:

LAM. DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA. HIPIDIOMORFICA GRANULAR GRANO GRUESO BIANDAS MILIMETRICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K [MICROCLINA], PLAGIOCLASA (ANDESINA) [ALBITA], CUARZO, BIOTITA, HORNBLENDA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, RADIACTIVOS, MOSCOVITA (OXIDO DE FE), CLORITA, SERICITA, MINERALES SECUNDARIOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MOSCOVITA APARECE CASI SIEMPRE DENTRO DEL FELDESPATO K HAY SUSTITUCION DEL FELDESPATO K POR ALBITA LO QUE SIGNIFICA UN "RAGGIE" SODICO ANFIBOL POSTERIOR A LA BIOTITA CASI BANDAS DE TECTONIZACION QUEDAN A VECES MUY DEFINIDAS CON LINEAS DE FLUJO.

CLASIFICACION: GRANITO PEGMATITICO

PEGMATOIDE ANFIBOLICO TECTONIZADO

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: 0037

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 0933 | EMP. (5-7): YC | REC. (7-9): AM | Nº MUESTRA (9-13): 6127 | TA (13-14): T

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PI FRANCO

FECHA: 7/74

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:

GRANO GRUESO, CON MICA NEGRA. FELD. BLANCO Y LECHOSO

TIPICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, AMARILLENTA Y DESLEIBLE

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. ALOTRIOMORFICA-GRANULAR INEQUIGRANULAR Y CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDK (MICROCLINA [PERTITIZADA]), PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] (AN = 18 - 22), BIOTITA > MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, RADIACTINOT, APATITO

(SERICITA), (MIM. ARCILLOSOS), (CLORITA), (EPIDOTA), (ROSITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

VETA CUENTA 6019

CLASIFICACION: (GRANITO CATACLASTICO)

GRANITO BIOTITICO GRANO GRUESO Y 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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA 00379

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 — EMP.: CAM — REC.: 613 — Nº MUESTRA: TA — PROVINCIA: BA — CLASIFICACION EFECTUADA POR: PIFRANCO — FECHA: 7-74

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANO GRUESO EN ENORMES BLOCKS. FELD. PRISMATICOS, Q. LECHOSO, MICA INTEGRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MUY GRUESO Y DECIMABLE, GRIS AMARICLENTA

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALOTRIOM. GRANULAR, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K (MICROCLINA [PERTITIZADA]), PLAGIOCLASA (AN = 12 + 2Y) [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, CIRCON RADIACTIVO, APATITO, CLORITA, SERICITA, MIN. ARCILLOSOS, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

(MET. PREP. 1609)

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO Y 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: 00380

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCA | H | 614 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PI FRANCO

FECHA: 774

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:

COMO LA 611 CONSTITUYE UN ENCLAVE DENTRO DE UN CONJUNTO DE GRANO GRUESO BIOTAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTA, HOMOGENEA, GRIS CENIZA GRANO FINO.

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLATACLASTICA, BASTANTE EQUIGRANU

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS (SERICITA) (OXIDE-FE) (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS FORMANDO CINTAS DEL FLUJO Y EQUIGRAS LA MOSCOVITA ES LA DE RECRISTALIZACION TEMPRANA. LAS PLAGIOCLASAS QUE QUEDAN ESTAN FELDESPATIZADAS Y NO SE PUEDEN MEDIR

CLASIFICACION: (GRANITO CATACLASTICO)

GRANITO DE DOS MICAS CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 0038 1

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 933 YCA M 615 T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PI FRANCO

FECHA: 17/7/4

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:

GRANITOIDE GRANO GRUESO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, AMARILLENTA Y FRACTURADA

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 I 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL, ALOTRIOMORFICA GRANULAR, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, CUARZO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACOS, CIRCON, ~~MOSCOVITA~~, APATITO

(CLORITA), MIM. ARCILLOSOS, (MOSCOVITA), (ZOISITA), (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PIEZAS 6091, 6112, 6118, 6114 Y LA PERTENECEN A LA MISMA FORMACION DE UN GRANITOIDE CALCOALCALINO, BIOTITICO CON FACIES MARGINALES DE GRANO MUY GRUESO. EL CUERPO ESTA DEFORMADO. LAS 6105 Y 6107 PERTENECEN A LA MISMA FORMACION PERO MUY MARGINALES. LA 6111 REPRESENTA UNA TECTONIZACION MAS INTENSA

CLASIFICACION:

GRANITOIDE BIOTITICO GRANO GRUESO TECTONIZADO

TIPO DE ROCA:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 00382

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 933 | EMP.: YCAM | REC.: 6 | Nº MUESTRA: 6 | TA: TI | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: FERRANDO | FECHA: 7/7/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NEOGRANITO INCLUIDO EN GRANITO FINO CON MICA NEGRA Y FELDESPATO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO, GRANO FINO, SE DISTINGUEN BIEN LOS FENOCRISTALES

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:

LAM + TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (ANDESINA)

PLAGIOCLASAS (OLIGOCLASA) + BIOTITA + CPX + HORBLENDA

ACCESORIOS:

OPACOS PRIMARIOS + APATITO + ESFENA (SECUNDARIA) + (OXIDO DE FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INDICE DE COLOR = 40. HAY UNA RECRISTALIZACION DEL CPX Y EL ANFIBOL

LA TEXTURA DE COMPOSICION PREDOMINA SOBRE LOS XENOCRISTALES DE LOS ANTECEDENTES BASALTICOS QUE APARECEN EN LOS GRANULITOS BIOTITICOS O EN LOS GRANODIORITAS.

CLASIFICACION:

MELANODIORITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [P] 49 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: 00384

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 933 VC AM 6 C 8 T L (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. FRANCIA

FECHA: 17 7 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:

RICO EN MICA INTEGRA PUEDE SER GRANITO O GARRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANO MEDIO, TECTONIZADA

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (ANDESINA) (An ≅ 45), ORTOCLENOA, VERDE, BIOTITA, CLINO PX, CUARZO, FELDESPATO, TREMOLITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PRIMARIOS, APATITO, ESFENA (CLORITA), (EPIDOTA), (ZOISITA), (OXIDO DE FE), (OPACOS*) SECUNDARIOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA BANDA DE TRITURACION CON ALGO DE CUARZO.

CLASIFICACION:

MELANOCUARZODIORITA ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

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

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 0347

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 9 3 3 Y C A M 5 7 6 T 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. FRANCIO

FECHA: 7 7 4

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 5)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PARECEN ROCAS DETRITICAS Y NO ENCAJAN EN EL ESQUEMA TRIADICO AL MENOS QUE SEAN CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANCA AMARILLENTA, GRANO FINO Y TECTONIZADA

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:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

[METALICOS]

TEXTURA

HOLOCRISTAL. EQUIGRANULAR. GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[ALBITA]

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

[METALICOS]

OPACOS, CIRCON, PERTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONTIENE ALGUNOS FRAGMENTOS DE CUARZO

NOTA: PUDIERA PERTENECER A UNA FACIES DE BORDE DE UN GRANITOIDE O INCLUSO DE LA SERIE PORFIDICA

SIGO.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO BIOTITICO

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 0361

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 934YCAM 590TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BAI

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PI FRANCIO

FECHA: 7/74

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO, VERDE MASIVO

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, HOLOCRISTALINA, PORFIDO GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO, CUARZO, BIOTITA, ANFIBOL (HORNBLENDA VERDE-ACTINOLITA) PLAGIOCLASA, DUMORTIERITA

ACCESORIOS: [METALICOS]

EPIDOTA, OPACOS, CARBONATO, CLORITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINA EN GRANDES PORFIDOBLASTOS CON PERTITAS

LAS LAM. 560, 562, 563, 564, 575, 577, 579, 587 Y ESTA CORRESPONDEN A UNA MISMA SECUENCIA. QUIZAS TAMBIEN LA 580, 581, 582 Y 583. - LAS PRIMERAS SE CONSIDERAN DE TENDENCIA ALCALINA. EL CONCEPTO DE PORFIDO ES TEXTURAL Y NO IMPLICA FORMA DE YACER PUDIENDO SER DE UNA EFUSIVA, INTERMITENTE FISURAL O INTRUSIVA. EL CARACTER AUTOMETASOMATICO EN FACIES SUBVOLCANICA Y MARGINAL.

LA DUMORTIERITA IMPLICA APORTE DE BORO EN CONSECUENCIA O METASOMATISMO O UN ESTADIO FINAL DE RECRISTALIZACION. EN TODO CASO LA FORMA DE PRESENTARSE SOBRE LA ROCA DA

CLASIFICACION: FEMICO (RICO EN ALUMINA) POR LA DUMORTIERITA

PORFIDO GRANITICO

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: 0036

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 933 | YCAM | 599 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. FRANCO

FECHA: 7-74

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GABROS

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA GRANULAR, SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: [ANDESINA]

PLAGIOCLASAS (40-45 % AN), AX [ENSTATITA], CLINOPX [DIOPSIDO]

OLIVINO, HORNBLENDA PARDA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PRIMARIOS

[CLORITA], [SERICITA] [CALCITA], SECUNDARIO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UN DEBIL RITMO REGIFITOSO DE OL + BAS AX + CLINO PX –

– HORNBLENDA

EXISTE CIERTO HIATO MINERAL Y/O CAMBIO TEXTURAL APARECEN COMO

UNAS FINAS PELICULAS EN TORNO A ALGUNOS MINERALES

EL PLAG Y ORTO PX TIENEN SOBRECRECIMIENTOS

CLASIFICACION: LEUCOGABRONORITA

LEUCOGABRO NORITICO OLIVINICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H [P] (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: 00374

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YCA	H	6057	T1	BA	PI FRANCIO	17/7/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE GRANO GRUESO, SIGUE LAS DIRECCIONES ESTRUCTURALES DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MUY GRUESO, AMARILLENTA, FRACTURADA

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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL. HIPIDIOMORFICA-GRANULAR E INEQUIGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALGO GRAFICA.

FELDESPATO K (MICROCLINA [PERTITIZADA] [ALBITA], MIRMEQUITAS) > HORNBLENDA, PLAGIOCLASA, CUARZO, ACTINOLITA, BIOTITA > CLINOPX.

ACCESORIOS:

OPACOS PRIMARIOS, CIRCON, APATITO (CLORITA), (OX-IDE-Fe), (OPACOS*) SECUNDARIOS, (MIN. ARCILLOSO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

VER LAM. 6074

CLASIFICACION:

PEGMATOIDE ANFIBÓLICO GRANITO PEGMATITICO

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 0376

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	YC	AM	609	TI	BA	PI FRANCO	1174

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA CARRETERA VALVERDE A TALIGA. COMPUESTO DE CUAR-
ZO GRIS, FELDS. PRISMATICO Y MICA NEGRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MUY GRUESO

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA GRANULAR. CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDS-K (MICROCLINA PERTITICA) PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, CIRCON, RADIACTIVO, APATITO

CLORITA, SERICITA, MW. ARCILLAS, ZOISITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDS-K EN GRANDES LAMINAS Y TECTONIZADO. LA BIOTITA MUY FRACTURADA Y CON INCLUSIONES DE OPACO.

PLAGIOCLASAS CON RECRECIMIENTO MARGINAL SIN SERRATADAS Y EL CUARZO DE LAS BANDAS MILONITICAS HA RECRISTALIZADO EN MOSAICO CON EXTINCION ONDULANTE Y FUERTE ELONGACION

CLASIFICACION: (GRANITO CATACLASTICO)

GRANITO BIOTITICO DE GRANO GRUESO Y 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: 00383

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
933	Y	C	AM 167	TI	BA	PLIEGANCO	17/4

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GABBRO DEL GRANO FINO BOLIAR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ACERO, HOMOGENEA DE GRANO FINO

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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALOTRIOMORFICA GRANULAR DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: [ALBITA],

PLAGIOCLASA (An<15), FELDESPATO [PERTITICO?], HORNBLENDA VERDE, CLINOPIROXENO, BIOTITA, TREMOLITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, PRIMARIOS, CIRCON, APATITO, ESFENA, MONAZITA

RADIACTIVA, (CLORITA), (OXIDO DE FE), (OPACOS*)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINO. COLOR GRIS

EL CLINOPIROXENO Y EL ANFIBOL PARECEN SIMULTANEOS Y

LOS FELDESPATOS SON POSTERIORES.

EL CLINOPIROXENO TIENE ZNC=-15° A -56° Y LOS SUPONEMOS

COMO DIOPSIDO.

CLASIFICACION:

CUARZO MONZONITA PORFIROIDE DEL TIPO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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