INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 2 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

PARECE UNA ROCA VOLCANICA. MUESTRA TOMADA EN UN RECORRIDO PREVIO AL ESTUDIO DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VIOLACEO

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. HETEROGRANULAR. ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

OPACOS

OXIDOS, SERICITA, CLORITA, MINERALES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL TERMINO GRANITOIDE NO FIGURA EN NORMAS MAGNA AS QUE DEBE EMPLEARSE EL DE RIOLITA. LA TEXTURA ES PORFIDICA Y REPRESENTA EL EUTECTICO DE UNA CRISTALIZACION MINISITU DE RESIDUO MAGMATICO. EL COLOR ES ALTO DEBIDO AL OPACO QUE ES ABUNDANTE. ESTA TECTONIZADA CON BANDAS Y FISURAS POSTERIORES

CLASIFICACION:

GRANITOIDE ALCALINO O RIOLITA ALCALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: ID 53 Y CAM 3 TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA VOLCANICA TOMADA EN RECORRIDO PREVIO AL TRX BAJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHA VOLCANICA, NODULACION MUY COMPACTA SITUADA A MURO DE LA SERIE VOLCANICA

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. DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA METEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOS, CUARZO, PALAGONITA, CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS

SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CLASIFICACION DE TUFITA LITICA INDICA QUE HAY FRAGMENTOS DE ROCA LO MISMO QUE LA TEXTURA PIROCLASTICA.

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA 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

3

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1053YCAH STI | BA | A CARNICERO

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 UNA CUARCITA POR SU CARACTER MUY SILICEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO ABUNDANTES OXIDOS DE HIERRO. PORFIDICA RIOLADA NO ESQUISTOSADA.

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, MICROLITICA, NODULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (An-4), VIDRIO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO

(TURMALINA), (MINERALCILLOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY 2 TIPOS DE PLAGIOCLASA, UNAS CON HABITO IDIOMORFICO QUE FORMAN LA GRAN MAYORIA DE LA ROCA Y OTRAS ANHEDRALES QUE FORMAN NODULOS Y PROBABLEMENTE REPRESENTAN UNA DESVITRIFICACION MAS TARDIA.

CLASIFICACION:

KERATOFIDO AUGITICO-VITREO-CRISTALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 4

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 7T1 | TA: | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

EN CONTACTO CON EL PRECAMBRICO. PARECE ARCOSICA CORRESPONDE AL CA11

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSADA, DE FACIES GROSERA CONTENIENDO FRAGMENTOS DE PIZARRA. GRAUVACA

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 (31–38)

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:

CUARZO, CLORITA, CALCITA, FELD-K

ACCESORIOS:

OPACOS

SERICITA), (MINER. ARCILLOSOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MILONITA, METARENISCA FELDESPATICA

ARENISCA FELDESPATICA DE CEMENTO CALIZO MILONITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 0 3 5 | Y C A M | 8 | T | 1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

EN CONTACTO CON EL PRECAMBRICO DEL SUR QUIZAS DE AHI SU TECTONIZACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO SANA

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

INEQUIGRANULAR, TECTONIZADA, ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, TURMALINA, GRAFITO, FRAGMENTOS DE ROCA, (OX. DE Fe), (MINERALES ARCILLOSOS), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTEN ZONAS DE MINERALES ARCILLOSOS Y SERICITA CON ESTRUCTURA BANDEADA DE DONDE SE DEDUCE LA TECTONIZACION

CLASIFICACION:

TECTONITA CARBONATADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 6

Nº HOJA: 1033 | ENP. REC.: Y | Nº MUESTRA: CAM 10 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. 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:

ROCA MILONITICA EN EL Km 3 DE LA CARRETERA DE VILLALBA A GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHOIDE VERDOSA CLARA

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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: CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELD. K, CALCITA

ACCESORIOS: OPACOS

(Ox. DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: HAY UN PRINCIPIO DE RECRISTALIZACION DE LA MASA TRITURADA.

CLASIFICACION: FILONITA CUARZO 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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 11 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PORFIROIDE DE TRANSITO CAMBRICO A PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO 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

LEPIDOBLASTICA-GRANOBLASTICA, EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA-VERDE, PLAGIOCLASA Y CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, FELDESPATO, APATITO, CIRCON, OPACOS (OX-DE-FE), (ACTINOLITA), (SERICITA) (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA

OBSERVACIONES:

LA CLORITA APARECE EN MICROESTRUCTURAS POR LO QUE NO ES SINTOMA DE RETROMETAMORFISMO. ROCA DERIVADA DE ROCAS BASTANTE BASICAS QUIZAS VOLCANICAS POR LA PROPORCIONALIDAD EQUIVALENTE DE PLAG/HORNBLENDA. LA PRESENCIA DE CUARZO Y BIOTITA SUGIERE UN TUFF. LAS PLAGIOCLASAS CON MACLAS DE 1(010) DE AB Y III(010) DE PERICLINA.

CLASIFICACION: SE MIDEN MAL PERO DEBE SER DE AN 35

ANFIBOLITA HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 8

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0353 | VC | AH | 12 | T7 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARAZ

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:

ROCA GRANITICA DE STA MARTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, 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, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (An 30), FELD-K, BIOTITA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

ANATASA, CIRCON, OPACOS, RUTILO, APATITO

ALLANITA, PENNINA, EPIDOTA, SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA EN GRANDES CRISTALES, ZONADAS Y OTRAS QUE PUEDEN PERTENECER A UNA GENERACION DISTINTA DE TAMAÑO MAS REDUCIDO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICO – ANFIBOLICA

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: 9

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 13 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

FACIES DE BORDE DE GRANITO DE STA MARTA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO. ROCA GRANITICA

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, INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, MOSCOVITA, EPIDOTA, APATITO

SERICITA, (OX. DE Fe), (MINERALES ARCILLOSOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FEMICOS ESCASOS SE ENCUENTRAN FORMANDO PEQUEÑOS AGREGADOS CRISTALINOS Y DISPUESTOS EN BANDAS INTERSTICIALES ENTRE EL CUARZO Y LOS DEMAS MINERALES

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO

GRANITO LEUCOCRATICO

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: 10

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 14 | TA: TI | PROVINCIA: BU | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

BORDE CUARCITICA DEL METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE AZULADA, COMPACTA, MANIFESTANDO ALGUN BANDEADO CROMATICO ACIDO

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, INEQUIGRAN.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, GRANATE, MIN. FERR. ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

ANFIBOL, EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANATE ES EUHEDRAL CON AUREOLAS OPTICAS. SE IDENTIFICA COMO GROSULARIA DE LA SERIE DE LA GRANDITA.

EL ANFIBOL POR EL CONTRARIO ANHEDRAL AUNQUE CONTIENE FRECUENTEMENTE MACLAS

CLASIFICACION:

CORNEANA GRANATIFERA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 11

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 1 | 5 | J1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

CUARZO FILONIANO, POTENCIA METRICA, CORRIDA HECTOMETRICA. OBLICUO A LAS DIRECTRICES GENERALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR BLANCO LECHOSO, 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

GRANOBLASTICA, EQUIGRANULAR, LOBULADA, ESTRUCTURA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO >> SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS Y CALCITA

LIMONITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PUEDE SER UNA ESTRUCTURA DE CUARZO TECTONIZADA

CLASIFICACION: CUARZO FILONIANO

CUARCITA 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

B (53–55)

1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 12

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1033 YCAM 16 TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. 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:

ROCA GRANITICA QUE PUEDE ENTRAR A FORMAR PARTE DEL COMPLEJO VOLCANICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISYUNCION ROCAR, TONOS ROSADOS, GRANO GRUESO, ROCA POTENCIA

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. HIPIDIOMORFICA, MEDIO GRAN. TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, EPIDOTA, CIRCON, SERICITA, (OX-DE-FE), (MINERAL ARCILLOSO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD-K FORMA GRANDES CRISTALES TABULARES. PERTITAS

CLASIFICACION:

GRANITO DE FELD-K 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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 13

Nº HOJA: 1033 | EMP.: CAM | REC.: | Nº MUESTRA: 17 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARNICERO | 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:

ROCA VOLCANICA, CON ORIENTACION MINERALOGICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISYUNCION PLANAR, COLOR OSCURO

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:

CAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VITREO-CRISTALINA, ENFERRUCITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD.-K, VIDRIO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA POR ESFERULITOS FIBROSO-RADIADOS. EL VIDRIO QUEDA INTERSTICIAL Y ES MUY ESCASO

CLASIFICACION:

RIOLITA ESFERULITICA CON ALGO MAS DE VIDRIO

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

14

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 18 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARAZ

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 VOLCANICA, CON ORIENTACION MINERALOGICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISYUNCION BOLAR

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, XENOMORFICA, GRANULAR, PSEUDOESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, SERICITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

QUEDAN FANTASMAS DE UNA ANTIGUA ESTRUCTURA ESFERULITICA

CLASIFICACION:

RIOLITA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 15

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAH | REC.: | Nº MUESTRA: 1971 | TA: | PROVINCIA: BIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

ROCA VOLCANICA CONCORDANTE A LAS SERIES PELITICAS

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) 31–38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO K, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PRODUCTOS DE DESVITRIFICACION, CUARZO (CALCITA), (OXIDOS DE FE), (MINERALES ARCILLOSOS), SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LA PASTA HAY

1º CRISTALES MACLADOS DE FELDESPATOS

2º GRANOS DE EFUSIVAS CON MICROLITOS

HAY FRACTURAS QUE ATRAVIESAN LA PREPARACION CON

SERICITA-CALCITA FUNDAMENTALMENTE. ES MARCADA

RELEVANTE EL BAJO CONTENIDO EN Q.

CLASIFICACION:

TUFITA VITREA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 16

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | AM | 19 | T | 2 (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA VOLCANICA CONCORDANTE CON LAS SERIES RELITI
CAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA FLUIDAL. ABUNDANTES ÓXIDOS DE HIERRO

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

VITREA CRISTALINA, ELEFERUCTICA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, CLORITA, VIDRIO

ACCESORIOS:

OPACOS, ALCANITA

SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIENE GRAN ABUNDANCIA DE UN OPACO CUBICO EUHEDRAL
DEL TAMAÑO DEL CRISTAL ENDOCRISTALINO DE P_2

CLASIFICACION:

RIOLITA CLORITA ESFERULITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (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: 17

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 20 | TA: TT (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

PARECE EN EL CAMPO PLUTONICA PERO ESTA JUNTO A LA ANTERIOR QUE ES VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISYUNCION BOLAR, COLOR CLARO, CRISTALES MESOSCOPICOS, POTENCIA METRICA EN CONTACTO CON PIZARRAS

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

HOLOCRIST. PORFIDICA, ESFERULITICA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ZIRCON

OX. + DET + Fe, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA TECTONIZADA LOS OPACOS ESTAN ALTERADOS A OXIDOS CONSERVANDO LA FORMA EUHEDRAL Y LA ESTRUCTURA INTERNA ZONADA LOS FENOCRISTALES SON DE Q Y OTRO MINERAL NO DETERMINADO TOTALM. SUSTITUIDO POR CLORITA Y OX. DE Fe

CLASIFICACION:

RIOLITA PORFIDICA ESFERULITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 18

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAH | 21 | TL

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCANICIERO

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:

RIOJA | NEOGENO | PROXIMA A LA ANTERIOR | Y | IDENTICA | A LA | ANTERIOR | CON | INTERCALACIONES | PLURIMETRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSADA, | COLORACION

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

TRAQUITICA | PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, | OLIGOCLASA

ACCESORIOS:

CUARZO, | BIOTITA

(OXIDOS DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIENE | FUERTE | TEXTURA | TRAQUITICA. | FENOCRISTALES | SOLO | DOS | EL | QUE | ES | ESCASO | Y | POSTERIOR | A | LA | CRISTALIZACION | DE | LAS | PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

KERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 19

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1038 | YCAM | 24 | TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

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:

ROCA VOLCANICA DE ASPECTO GRAUWAQUICO, PARECE QUE CONTIENE FAUNA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA FLUIDAL, SE OBSERVAN NODULOS 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 (31–38): S | SS | 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 Y PORFIDOCLASTICA AGLOMERATICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, FELDESPATO K, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, ANFIBOL, OPACOS, ALTERACIÓN

MINERALIZACIONES, (SERICITA), (PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LA PASTA HAY PORFIROBLASTOS DE FELDESPATO K CON SÓDICO (PROBABLEMENTE ALBITA SÓDICA)

EL GRANO ES EFUSIVO CON MICROLITOS Y NIDOS Y PASADA DE CONCENTRACIONES POSTUMAS DE CRISTALES DE ALB

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA Y PORFIDICA DE CARACTER ALCALINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50): 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: 20

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1053 | 4 | CAM | 25 | TI

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

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:

CANCHAL EXTENSO DONDE TODOS LOS BLOQUES SON DE ROCAS COMO ESTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FELD. PRISMATICO Y FEMICO VERDE EN MATRIZ ROSA – MORADO

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, SANIDINA, AUGITA, OPACO, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERALES OPACOS, EXIDE FRECUENTE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IDIOMORFOS CONSTITUIDOS POR FELD-K HABITUALMENTE FUERTEMENTE SANIDINA SOLIDA CON DESMEZCLA POSTERIOR ALGUNAS DE ANORTOCLASA CANTIDAD DEL 10% MUY PEQUEÑA

CLASIFICACION:

PORFIDO ALCALINO DE AUGITA PORFIDICA

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: 21

Nº HOJA: 1073 | EMP.: X | REC.: CAM | Nº MUESTRA: 26 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCALA MICETO

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:

ROCA DE ASPECTO IGNEO CON GRANULOMETRIA TIPO ARENISCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA COMPACTA, CON BIOTITAS BIEN FORMADAS COLOR ROSACEO

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

HIPOCRISTALINA, ALOTRIOMORFICA Y PORFIDOCLASTICA AGLOMERATICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, ALBITA, BIOTITAS, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

VIDRIO ALGO DEVITRIFICADO

SERICITA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IGUAL QUE LA PETRO CON MAYOR CANTIDAD DE CLORITA

CLASIFICACION:

TUFITA CRISTALINA ALCALINA DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [V] (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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 22

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	YC	AM	27	TL	BA	A. GARNICA	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTEXTO GEOLOGICO COMO LA 26, ROCA DE ASPECTO IGNEO CON GRANULOMETRIA TIPO ARENISCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA, COMPACTA, EN BOLOS BIEN FORMADOS, COLOR ROSACEO

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

HIPOCRISTALINA, ALOTRIOMORFICA Y PARCIALMENTE PORFIDICA MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROXENO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

VIDRIO DESVITRIFICADO, PLAGIOCLASA, (CLORITA) (MINERALES OPACOS), (SERICITA), (CLORITA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FRAGMENTOS SON FRECUENTEMENTE DE TIPO FELDESPATOS; HAY OTROS DE MATERIAL VITREO CON MICROLITOS MUY PEQUEÑOS O CON PUNTUALES OPACAS

CLASIFICACION:

TUFITA VITREA ANDESITICA DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 23

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 28 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

GRANDES AFLORAM. DE R. VOLCANICAS BLOQUES CON ORIENTACION Y DIACLASADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TONOS ROJIZOS POR LA ALTERACION. COLOR NATURAL AZULADO

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 35 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CIAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HEDENBERGITA, AUGITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, PERICLASA, CORINDON, BADDELEYITA (XENOTIMA), (OXI-Hi + Fe), (MINERALES)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES SON SIDERADOS COMO XENOTIMA APARECEN SOLO EN UN EXTREMO DE LA PREPARACION Y DE TAMAÑO PEQUEÑO ESTO UNIDO A LA BIREFRINGENCIA EXTREMA Y UN INDICE DE REFRACCION SUPERIOR A 1,72

CLASIFICACION:

HERZYNITO-DOLERITA ALBITIZADA

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 (53 55); F.- POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 24

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 29 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALARINEERO

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:

PERTENECIENTE AL COMPLEJO IGNEO. PARECE TRATARSE DE UNA TOBA GROSERA

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 (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

PIROCLASTICA AGLOMERATICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, PLAGIOCLASA – ALGUNA BIOTITA, OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA

(MINERALES OPACOS), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FRAGMENTOS LITICOS SON POR VECES DE UNA SOLA PASTA, EN OTROS CASOS DE UNA PASTA Y FELDESPATOS Y EN OTROS DE PLAGIOCLASA CON ALGUNA CRISTALITO DE FELDESPATO. LA CLORITA ES INTERGRANULAR

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA DE CARACTER ALCALINO

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: 25

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1033 | EMP. (5–7): YC | REC. (7–9): AM | Nº MUESTRA (9–13): 30 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRACEDO

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 VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA BRECHOIDE

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

VITROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAG. - K (SANIDINA) ALBITA > HORNBLENDA > CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO (MUY RARO), OTROS OPACOS, APATITO, CALCITA

(MINERALES ARCILLOSOS), (EXT - DET - AE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL VIDRIO Y LA HORNBLENDA APARECEN COMO LITICOS

HAY UNA DEBIL FOLIACION EN PARTE DE LA PRIMERA

FACIES.

CLASIFICACION: TUFITA

TRAQUITA, PERALCALINA TUFITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 26

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 31 | TA: TC | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARRIERO | 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:

VOLCANITA FELDESPATICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA PORFIDICA, MATRIZ AZUCARADA

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, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, FELDESPATO-K, CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA

SERICITA, MINERALES OPACOS, (OXI-DEL-Fe), CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTE PORFIDO PUEDE HABERSE ORIGINADO A PARTIR DE UNA GRANITA POCO MANCHAS DE OPACO IRREGULARES TIENEN ALGO DE MOSCOVITA SECUNDARIA Y PROCEDEN DEL VIDRIO.

CLASIFICACION:

PORFIDO ALCALINO O GRANITA PORFIDICA.

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 | 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 27

Nº HOJA: 1035 | EMP.: YC | REC.: AH | Nº MUESTRA: 32 | TA: TC (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRILLO

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:

ROCA DE APARIENCIA DETRITICA ACOMPAÑADA POR PIZARRAS MUY TRASTORNADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RECUBIERTAS POR 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 (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, PORFIDICA, DETRITICA, TRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOS ALTERADOS, OPACOS

FELDESPATO, OPACOS

ACCESORIOS:

CUARZO

(SERICITA), (MINERALES), (CLORITA), (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOLO SE PUEDEN RECONOCER LOS CUARZOS MUY ESCASOS Y LA MASA FUNDAMENTAL, LA SERICITA QUE QUEDA EN SUSTITUCIONES DE LOS FENOCRISTALES O MICROLITOS DE LOS FELDESPATOS

CLASIFICACION: ¿VOLCANITA? ¿DIENITA TECTONIZADA?

FELDESPATICA EFUSIVA ALTERADA

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: 28

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1083 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 33 | TA: TI | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

EN CAU AFUERAS DE STA MARTA. ESQUISTOS MOSQUEADOS SILICEOS ASOCIADOS A CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO ASPECTO MOSQUEADO

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 (S SS SR SSR P SP SSP; 31 35 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA Y GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, FELDESPATO, PLAGIOCLASA

(OXIDO DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA EN GENERAL ES DE GRANO FINO Y LEPIDOBLASTICA, PERO CONTIENE CUENTOS GRANOS ALARGADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD, QUE MAS BIEN SON DE PROTOCUARCITA MICACEA

CLASIFICACION: MICACEO

ESQUISTO 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 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 29

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 34 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARCIA-CORTES | 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:

ROCA EN LA FINCA VALQUEJIGO PARTE VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA DE FLUJO SIN ESQUISTOSIDAD APRECIABLE

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

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES OPACOS, FELDESPATOS, SERICITA, CUARZO, CALCITA, OPACOS

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO SECUNDARIO Y ESTA A VECES EN PEQUEÑOS CRISTALES TODA LA ROCA ESTA UNA MASA MICROCRISTALINA DE LA QUE SOLO DE VEZ EN CUANDO SE ENCUENTRA ALGUNA FANTASMA DE FELDESPATO. ALGUNOS SON REEMPLAZADOS CON BASTANTE OPACO MUCHO DE AGUJILLAS PEQUEÑAS DE SILICE

CLASIFICACION:

CUARZOLITA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 320

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 35TC

PROVINCIA: BU

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ASPECTO DETRITICO, BRECHOIDE, COLORES BLANCOS Y ROJIZOS VETAS DE Fe

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARECE UNA TOBA ACIDA

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, EQUIGRANULAR DE GRANO MEDIO, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOS (alterados), CUARZO, OX. DE Fe, SERICITA, MINERALES OPACOS

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUY IRREGULARMENTE REPARTIDO Y FRECUENTEMENTE DENTRO DE LOS FELDESPATOS. ESTOS NO ESTAN MACLADOS. LA METAMORFIZACION SIGUE FRACTURAS Y DE ESTAS PARTEN BORDES TENIDOS DE OXIDOS. UNDETERMINADAMENTE HAY UNA FIGURA REDONDEADA DE CUARZO.

CLASIFICACION: AGREGADO, ¿SIENITA TECTONIZADA?

AGREGADO SIENITICO TECTONIZADO

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: 31

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | AM | | D6 | TL

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARNICHERO

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:

AFECTO VOLCANICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDOSO, ORIENTADA

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:

UAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA Y CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, MOSCOVITA (ALTERADA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CALCITA

(MINERALES OPACOS), (OXI-HIDR-Fe), (PENNINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CALCITA APARECE COMO GRANUDIENTITA, COMO AGUJAS Y EN AMIGDALAS ETC. CUARZO APARECE DENTRO DE ALGUNOS CRISTALES GRANDES DE FELDESPATOS ALTERADOS

CLASIFICACION: PORFIDO TECTONIZADO

PENNINITA O PORFIDO GRANUDO ALTERADO TECTONIZADO Y CALCIFICADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 32

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | 4 | C | AM | 37 | T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALGARNICERO

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:

ROCA VOLCANICA DE ASPECTO TOBACEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA GRANUDA

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:

CORTE DELGADO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALTERADA, FELDESPATO K, CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA

(PLAGIOCLASA), (MINERAL ARCILLOSO), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY SISTEMAS DE FRACTURAS CASI ORTOGONALES QUE CORTAN LA PREPARACION Y ESTAN CONSTITUIDOS POR FINOS FRAGMENTOS DE

CLASIFICACION: TOBA CRISTALINA

TUFITA CRISTALINA DE CARACTER ALCALINO

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: 33

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1033 | EMP. (5–6): YC | REC. (7–8): AH | Nº MUESTRA (9–12): 38 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA VOLCANICA, FENOCRISTALES DET. FELD. PRISMATICO

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 (31–38): S SS 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 PANIDIOMORFICA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, SANIDINA, CUARZO, PLAGIOCLASA (AN<20)

OPACOS

ACCESORIOS:

(MINERALES), (OXI + DEL-FE), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA SANIDINA PROBABLEMENTE ES UNA SANIDINA ISOTROPA QUE ORIGINA FENOMENOS POSTERIORES DE DESVITRIFICACION ES INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

TRAQUITA CUARCIFERA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 34

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1033	YCAM		39	TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA DONDE NO SE VE CLARO SU CARACTER INTRUSIVO O EXTRUSIVO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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 TRAQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SANIDINA, ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO

(SERICITA), (MINERALES EPAQUE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA PODRIA CONSIDERARSE TAMBIEN COMO UNA SOLUSBERGITA PORFIDICA SI ESTA ETAPA AQUET

CLASIFICACION:

TRAQUITA PERALCALINA, LEUCOCRATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [V] [49] [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: 85

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 40 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

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:

ROCA MINERALIZADA, NO PARECE VOLCANICA AUNQUE SE HALLA EN MEDIO DE ELLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE APRECIA ORIENTACION, PARECE UNA ARENISCA

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

HIPOCRISTALINA, HOLOCRISTALINA Y PORFIDICA ALGO MICROGRANUDA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO K, PLAGIOCLASA [ALBITA], OPACOS, CUARZO

ACCESORIOS:

VIDRIO ALGO DEVITRIFICADO

(SERICITA), (MINERALES OPACOS), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MAYORIA DE LOS GRANOS SON MONOMINERALICOS, PERO ALGUNOS SON DE OPACOS + FELD.

HAY UNA BANDA CON VIDRIO DEVITRIFICADO Y GRANO FINO

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA ALGO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 86

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 41 | TC

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRACEDO

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 DE STA MARTA, NO DA RELIEVE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
FELD. BLANCO PRISMATICO MICA NEGRA

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:
CAM. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:
APATITO, CIRCON, OPACOS, ESFENA, RUTILO, (SERICITA), MINERALIZACION, (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
CURIOSAMENTE LA CALCITA PARECE ASOCIADA AL CUARZO SUSTITUYENDO A LA BIOTITA. EL FELD. A VECES ALTERADO Y ALBITIZADO O CON MIRMEQUITAS EN EL BORDE

CLASIFICACION:
GRANODIORITA BIOTITICA

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 37

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1083 | YCAM | 42 | TL (1–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

GRANITO DE STA MARIA, NO DA AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NO ORIENTADO, APENAS PIZARREÑO

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. INEQUIGRANULAR. Hipidiomórfica

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K, CUARZO, PLAGIOCLASA-ZONADA, BIOTITA

ACCESORIOS: RADIOACTIVO

CIRCON, APATITO, OPACOS, CLORITA, (MINERALES SECUNDARIOS), (SERICITA), (RUTILO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELDESPATO K ESTA PERTITIZADO Y ENGLOBA LOS DEMAS COMPONENTES, SOBRE TODO LA BIOTITA. LAS PLAGIOCLASAS SON CASI TODAS ZONADAS. NO SE OBSERVAN CLARAS FENOMENOS DE ALTERACION

CLASIFICACION:

GRANODIORITA 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) [ ] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 38

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1083 | YC | AM | 43 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA BASICA TIPO DIABASA AFLORA EN LAS TRINCHERAS DE LA CARRETERA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO DE DIQUE DENTRO DEL CAMBRICO INF. DETRITICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – O. [ ] 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. | DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS | ALTERADAS, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

ILMENITA, OTROS OPACOS, CUARZO, BIOTITA, APATITO (CLORITA), (SERICITA), (MINERALES SEC.)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS SOLO SE RECONOCEN POR EL FANTASMA.

ES ES SECUNDARIO Y FORMA AGREGADOS DE VARIOS CRISTALES, A VECES CON ALGO DE BIOTITA Y ANFIBOL

CLASIFICACION:

DIABASA ANFIBOLICA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 89

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 44 | TL

PROVINCIA: VA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

CUARCITA, PARCHE DEL Pc PERO COMO NO HAY VERTICALES DE DETALLE INTEGRA CON CONSIDERANDO CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO, POTENCIA DE 5 M. INTERCALADA ENTRE EL CAMBRICO INF. MEDIO Y ROCAS VOLCANOCLASTICAS DEL TECHO

EDAD: CAMBRICO

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, MICROGRANUDA RECRISTALIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (P) | BIOTITA (P) | GRANATE

ACCESORIOS:

RUTILO, CIRCON (OXI. + DET + FE) | ELEMENTOS DETRITICOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: METARENISCA

ARENISCA GRANATIFERA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 40

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	48	TL	DA	A CARNICERO	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LA ZONA N DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR BLANCUZCO ESQUISTOSADA CON MICA BLANCA

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

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA + SERICITA

ACCESORIOS:

ESFENA, LEUCOXENO, CIRCON

(CLORITA), (SERICITA), (CAOLINITA), (OX-DE-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MILONITA DE COMPOS. 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 — [D] (53) (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

41

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 49 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

FORMANDO CANCHAL, ROCA METAMORFICA DE LOS PORFIROIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE MICACEA

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

NEMATOBLASTICA, ALGO TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA (An 38)

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS

(SERICITA), (PENNINA)

GRADO DE ALTERACION:

S

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA CORTADA POR ABUNDANTES FRACTURILLAS SIN DIRECCION PRIVILEGIADA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA 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 — BP (53–56) — 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 42

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1034 | YCAM | | SOTI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARNICERO

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:

ROCA METAM. con $S_1 \pm S_2$

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDOSO, MICACEA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – R; 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

NEMATOBLASTICA, HOMOBLASTICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, CIRCON

SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA HORNBLENDA PRESENTA CRISTALES EUHEDRALES

LA ESFENA TIENE FORMAS IDIOMORFICAS ALGO RODADAS

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 43

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAN | SI | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA:

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:

ROCA PORFIROIDE ESQUISTOSADA

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 [31–38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA, HOMOBLASTICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA, GRANATE

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, ESFENA, OPACOS, CLORITA (CALCITA), SERICITA, CLINOZOISITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS GRANATES TIENEN UNA CORONA DE ALTERACION SON POIQUILOBLASTICOS

CLASIFICACION: GRANATIFERA

ANFIBOLITA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 44

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1053Y | CAH | | S2 | T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SOBRE EL CONTACTO MECANICO QUE SEPARA FORMACIONES METAMORFICAS DE NO METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUY DURA, MASIVA DE ASPECTO CUARCITICO MARRON MUY TRASTORNADA

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 F SF SSF

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR F SF SSF 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL ARCILLOSO, CUARZO, PLAGIOCLASA, CARBONATOS-DE-Fe

ACCESORIOS:

OPACOS (CUBICO)

(OX.-DE + FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MAYORIA DEL CUARZO, OPACOS CUBICOS Y CARBONATOS DE FE ESTAN EN LOS FICONCILLOS DE LA BRECHA

CLASIFICACION:

CINERITA BRECHIFICADA

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

45

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1033 | YC | AM | 53 | TI | BA | A CARNICERO |

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 IGNEA PERO TIENE ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FECDESP. DENTRO DE MATRIZ SILICEA, ROCA DURA 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

PIROCLASTICA, INEQUIGRANULAR TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FECDESPATOS, CUARZO, VIDRIO, PALAGONITA

ACCESORIOS:

OPACOS

OX.-DE-FE), (CLORITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TUFITA 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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

46

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 54 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ALTERNANDO CON PIZARRAS, PARECE ROCA SEDIMENTARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA, MASIVA ALGO ESQUISTOSADA

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDOS, AGREGADO MICROCRISTALINO SERICITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: TUFITA 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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 47

Nº HOJA: 1033 | ENP.: Y | REC.: CAM | Nº MUESTRA: 58 | TA: T1 | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

FORMA PARTE DEL GRAN CONJUNTO VOLCANICO QUE CORTA AL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR NEGRADO, ESQUISTOSADA Y 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 (31–38) | CODIGO EDAD INFORME (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NITREO-CRISTALINA, AFANITICA, FLUIDAL, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

NIDRIO, SANIDINA, PLAGIOCLASA [AB]

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, SERICITA, CUARZO, OX-DE-Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FELD. POTASICO Y DE PLAGIOCLASA QUE HA PASADO EN SUS BORDES A SANIDINA ALGO TECTONIZADA Y EN ALGUNAS FRACTURAS MICROBRECHIFICADA

CLASIFICACION:

TRAQUITA SUBVOLCANICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 48

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. | Nº MUESTRA (13–14) | TA
1033 | YCAM | | 59 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA VOLCANICA CON INTERCALACIONES PIZARROSAS GRISES Y AZULES, INTERESTR. ENTRE PIZARRAS ESQUISTOSADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VINOSO LAJOSA

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

HOLOCRIST. MICROLITICA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA > FELD. K, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON

SERICITA, OX. DE Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POCA CLORITA LA ROCA ESTA TEÑIDA POR OX. DE Fe

CLASIFICACION:

KERATOFIDO ALCALINO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55) [1] (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: 49

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YCAH		61	TI	BA	A. CARNICERO	

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 FELSITICA EN CONTACTO CON OTRAS DE DIFICIL CLASIFICACION Y CON PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA, CONCORDANTE CON PIZARRAS CARBONATADAS

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, MICROLITICA, TRAQUITICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CALCITA, OPACOS, APATITO (OX. DE FE), (SERICITA), (MINERALES ARCILLOSOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY TRAMITAS RELLENAS DE FELDESPATO

CLASIFICACION:

KERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: JO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1053 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 64 | TA: TI | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | FECHA:

LONGITUD (1–7) | LATITUD (9–13) | Nº COLUMNA (14) | 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:

REACCIONA CON EL CLH, PARECIDO CON ROCA GRANITICA

BLOQUES PRISMATICOS Y REDONDEADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA, MESOSCOPICA TASADA, ASPECTO BRECHOIDE

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. + K, ¿PLAGIOCLASA?, VIDRIO, OPACOS, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATO

SERICITA, CAOLINITA, OXIDOS, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CALCITA EJ. CUARZAM. SECUNDARIA EN FRACTURAS QUE A VECES SE ENCUENTRAN DENTRO DE UNA CALCITA VEJ. DE PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1071

Nº HOJA (1–4): 1033 | EMP. (5–6): YC | REC. (7–9): AM | Nº MUESTRA (10–13): 65 | TA (14): TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA CON CUARZO DE POTENCIA APROX. 10m CONCORDANTE CON PIZARRAS CARBONIFERAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TEXTURA PORFIDICA, COLOR GRISACEO

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:

4AM. | TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA AFANITICA Y PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, FELD-K

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, ESFENA, CALCITA, CALCEDONIA, PRODUCTOS DE ALTERACION, SERICITA, OX-DE-FE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TUFF. LITICA-PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 52

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 6771 | TA: | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

TOPOGRAFIA RITMICA DE VALLES EN U DE PEQUEÑAS DIMENSIONES Y CRESTAS SUAVES CORONADAS POR ESTA ROCA SILICEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA EN BLOQUES SUELTOS COLOR AZUL, NO SE APRECIA ESTRATIFICACION

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

MICROCLITICA, FLUIDAL, PORFIDICA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, $(AB)_2$, CLORITA, PLAGIOCLASA, (PORFIDICA)

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA

CLORITA 2, (OX – DET – FE), SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA CLORITA 2 SECUNDARIA QUE REEMPLAZA FRACTURAS JUNTO CON OX DE FE

TAMBIEN HAY 2 TIPOS DE PLAGIOCLASA, LOS FENOCRISTALES FORMAN PLAGIOCLASAS Y HAY BASICAS CALCITOSAS. SERICITIZADAS. LA PLAGIOCLASA 2 ES ACIDA Y MICROCLITICA DEBIDO A LA CRISTALIZACION TARDIA

CLASIFICACION:

RIOLITO PORFIDICO TECTONIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | Y | CAM | 68 | T

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCAS AZUCES ALTERNANDO CON OTRAS MORADAS PARECIDAS A PORFIDOS PERO QUE SON CALIZAS BRECHOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHOIDEA

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

VITREO CRISTALINA, ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [Ab], Q, CALCITA, VIDRIO

ACCESORIOS:

OPACOS, CALCEDONIA, BIOTITA, CIRCON, FRAGM. ENTOS- DE ROCA CUARZITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LA MATRIZ VITREA O CRIPTOCRISTALINA SE ENCUENTRAN AGUNOS ESFERULITOS DE CALCEDONIA HAY FRAGMENTOS DE ROCA SEDIMENTARIA Q-SERICITICA Y ROCAS GRANOFIDICAS

CLASIFICACION:

TUFA VITREO-PORFIDICO Y LITICO

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 54

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AH	32	TI	BA	A CARNICERO	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BASICA CORTA A CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

HIPIDIOMORFICA CON CARACTER DIABASICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA An34, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, APATITO

(CALCITA), (SERICITA), (ACTINOLITA), (PENNINA), (CLINOZOISITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ANFIBOL TIENE MUY LIGERO PLEOCROISMO Y LA BIRREFRINGENCIA ES TAMBIEN MUY BAJA POR LO QUE PUEDE SER EL TERMINO EDENITA

CLASIFICACION:

DIORITA 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) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | AM | 74 | T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARAZ

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:

DIQUE BASICO CON DISYUNCION BOLAR INCIPIENTE ORIENTADO SEGUN LINEAS FLUJO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA PORFIDICA AZULADA, MUY COMPACTA AUNQUE ESQUISTOSADO A ESCALA DE AFLORAMIENTO

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCRISTALINA, PORFIDICA, CONGLOMERATICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [AB], CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITOIDE, CALCEDONIA, CALCITA, CIRCON, APATITO

SERICITA, (OXIDO DE FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: TUFF CONGLOMERATICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

J6

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1053 | YCAM | | 20TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ASPECTO IGNEO PERO PUEDE SER TAMBIEN UNA ROCA GRAUWAQUICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DETRITICA CONTENIENDO RESTOS DE MATERIA ORGANICA DE ORIGEN VEGETAL. VERDE. LA CREEMOS GRAUWACA

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA, EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD.-K, PLAGIOCLASA, PALAGONITA, CALCITA

ACCESORIOS:

VIDRIO, OPACOS, MOSCOVITA, BIOTITA, ILMENITA

(CLORITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 57

Nº HOJA: 1033 | ENP.: Y | REC.: CAM | Nº MUESTRA: 87 | TA: TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA ALTERNANDO CON PIZARRAS Y CUARCITAS, Y TAMBIEN EN CON ROCAS IGNEAS BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ORIENTACION CLARA SEGUN S1

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

VIDRIO, CUARZO, FELDESPATOS, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CALCITA, CALCEDONIA

(SERICITA), (PALAGONITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA POLIGENICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 58

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 0 3 3	Y C	A M	8 9	T I

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA:

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PIZARROSA MAS COMPACTA DE LO HABITUAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VEROSA MASIVA COMPACTA

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 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA Y GRANOBLASTICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO K, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

(OXIDOS DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ORIENTACION ES POCO CLARA EN LA LAMINA

CLASIFICACION:

PIZARRA 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): D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 59

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1033	XC	AM	90	T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ASOCIADA A LA 89 GRAUWACA GROSERA SE VEN HASTA FRAGM. DE PIZARRA NEGRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDOSO. HETEROGRANULAR CON FRAGMENTOS DE FELDESPATO BLANCO Y OTROS PIZARROSOS

EDAD: CARBONIFERO

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

PIROCLASTICA, EQUIGRAN.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

VIDRIO, FELD-K, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CALCITA, OPACOS, CLORITA, BIOTITA, MOSCOVITA, (PALIGORSKITA), (SERICITA), (OX-DE-FE), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA POLIGENICA

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

60

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 91 | TA: TI (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: ~~BARCELONA~~ BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–25) | 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 IGNEA CON CRISTALES BLANCOS EN MATRIZ SILICEA ROSADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TIENE FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ACIDA Y FELD. K SE VEN RESTOS DE TEXTURA PERLITICA

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

CRIPTOCRISTALINA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELD-K, CUARZO, VIDRIO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON

SERICITA, MICROARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA INHOMOGENEA CON ZONAS MAS VITREO-PLAGIOCLASICAS Y OTRAS MAS GRANULARES DE DESVITRIFICACION

LOS FENOCRISTALES SON DE PLAGIOCLASA ACIDA Y FELD K. EN ALGUNOS SITIOS SE VEN RESTOS DE ANTIGUA TEXTURA PERLITICA.

CLASIFICACION: ~~CINERITA~~ PORFIDICA DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 610

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1053 | YCAM | 93T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

PAQUETES TABULARES CONCORDANTES CON PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TIENEN NODULOS REDONDOS Y ELONGADOS PARECE UNA GRAUWACA

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:

CAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

PIROCLASTICA, INEQUIGRANULAR, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, VIDRIO, PLAGIOCLASAS, FELD-K (SERICITA), (CALCITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO (ox + DE-FE), (CLORITA), (SERICITA) + [illegible]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: TUFITA LITICA

TUFITA LITICA 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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 62

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 94 | TA: TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA EN PAQUETE TABULAR ENTRE PIZARRAS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDOSO, DURA, NO ESQUISTOSADA. 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:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICR. ANCHICLOSAS, BIOTITA, FELD-K, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, MOSCOVITA

(DIX. – DET – FE), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEBIL TECTONIZACION ESQUISTOSA. EL FELD. K ESTA DESESTABILIZADO MIENTRAS QUE LA BIOTITA PARECE DE NEOFORMACION

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 63

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 9 | STI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS VERDES Y GRAUVACAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA TIPO GRAUVACA, 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: 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

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, VIDRIO, FELDESPATO, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, DETRITICOS

(OXIDOS), (SERICITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ADEMAS DE LOS GRANOS EFUSIVOS HAY ALGUNAS QUE PUEDEN SER DE ESQUISTOS MUY ALTERADOS Y MAS REDONDEADOS

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 64

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | AM | 96 | TI (cols 1–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

BRECHA EN AFLORAM. PEQUEÑO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA COLOR CLARO

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, MATRIZ AFANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA, CLOROFEITA, APATITO, OPACOS, CLINOZOISITA (SERICITA), (MINERAL ARCILLOSO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN ALGUNAS GRIETAS SE ENCUENTRAN PEQUEÑOS PARCHES FIBROSOS CON FORMAS ESFERULITICAS

CLASIFICACION:

ANDESITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

65

HOJA:

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

1033 | YCAM | 97T | 1 | 3A | A. CARNICERO

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORRIDA DE ROCAS VOLCANICAS EN VISTA DE LA DERA SE COGIO ESTA PARA CLASIFICARLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FORMACION VOLCANICA. BRECHOIDE. COLOR ROSADO NO ES MUY ROSADA. ABUNDANTE CUARZO

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

INEQUIGRAN. GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, FRAGMENTOS DE ROCA VOLCANICA

ACCESORIOS:

VIDRIO, OPACOS (OX. DE Fe).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTEN FRAGM. DE ROCAS Y CRISTALES IDIOMORFOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

TUFITA CRISTALOLITICA

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

66

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1033 | EMP. (5–7): YC | REC. (7–9): AM | Nº MUESTRA (9–13): 98 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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 VOLCANICA AFECTADA DE SILICIFICACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR MORADO CON CRISTALES REDONDEADOS DE FELDESPATO EN MATRIZ SILICEA, GRANUDA 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 (31–38): S SS 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

PIROCLASTICA, MICROGRAN.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. + K, CUARZO, PLAGIOCLASA, VIDRIO

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA

(OXIDOS + CIRC + FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO SE PUEDE DEFINIR CON SEGURIDAD EL CARACTER RIOLITICO Y SOLO SE ESTABLECE POR LA ABUNDANCIA DE Q Y FELD. K. SE CONSIDERA COMO CLASTICA PORQUE LOS FRAGMENTOS SON REDONDEADOS

~~PORFIDICA SERA QUIZAS~~

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA RIOLITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 67

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1053 | YC | AM | 99 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARNICERO

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:

ROCA VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, GRANO FINO. COLOR MORADO

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

PIROCLASTICA, INEQUIGRAN.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, FELD-K, CALCEDONIA, VIDRIO

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA

(OX-DET-FE), (SERICITA), (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CARACTER DE LITICO SE DA POR LA PRESENCIA DE GRANOS PEQUEÑOS REDONDEADOS.

HAY 2 BIPIRAMIDALES TARDIAS. SE DIFERENCIA DE LA 98 POR MAYOR CANTIDAD DE PLAGIOCLASAS PERO ESTE CARACTER PUEDE SER SOLO LOCAL

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA, RIOLITICA O ANDESITICA

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

68

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 20 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARNICERO

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:

CANCHAL DE R. VOLCANICA PARECE ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHOIDE 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 (31–38): S | SS | 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 FLUIDAL Y VITROFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, EPIDOTA, VIDRIO

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO

(EPIDOTA), (CLORITA), (OX-DET-Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA TECTONIZADA, CORTADA POR FRACTURILLAS RELLENAS DE EPIDOTA. LA EPIDOTA FORMA PARTE DE LA MASA DE LA ROCA, ES DE MAYOR TAMAÑO

CLASIFICACION:

KERATOFIDA CON EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1D33YCAM02T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PARICIO

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:

ROCAS VOLCANICAS BRECHOIDES ASOCIADAS FORMAN MACIZO METAMORFISMO VOLCANICO BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NO ALTERNAN CON LAS GRAUWACAS DEL CARBONIFERO SE TRATA DE UN CALL

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

CONGLOMERATICA, VITREO-CRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, VIDRIO, PALAGONITA

ACCESORIOS:

PIROXENO, APATITO, CIRCON

SERICITA, CLORITA)) OXIDOS-HIDROXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MAYORIA DE LOS FRAGMENTOS DE ROCA TIENEN MACLAS DE PLAGIOCLASA EN UNA MASA DE PALAGONITA. PROBABLEMENTE EL CEMENTO CLORITICO-FERROSO SEA UN PRODUCTO SECUNDARIO DE LA PALAGONITIZACION DEL VIDRIO

CLASIFICACION:

TUFF CON CEMENTO CLORITICO-FERROSO

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

70

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 1033 | T.

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

PORFIDO CON SUPERFICIES DE FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PERTENECE AL CONJUNTO VOLCANICO, CONSISTE UNA BRECHA VOLCANICA MUY DURA, COLOR VERDE CON XENOCLASTOS ROSADOS

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

CRIPTOCRISTALINA, PORFIDICA, INHOMOGENEA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

FELD.-K, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: ½ - ALTERD

OBSERVACIONES:

HAY ALGUNAS ZONAS QUE PARECEN FRAGMENTOS DE ROCA AUNQUE CASI BORDES ESTAN ASIMILADOS POR LA MATRIZ Y NO HAY DISCONTINUIDAD BRUSCA

CLASIFICACION: CINERITA

PORFIDO CINERITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 71

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1034 | YCAM | 104 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ALTERNANCIA ENTRE PAQUETES DE 7 CMS. DE ROCAS VOLCÁNICAS CON OTROS DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO DE ROCA DETRITICA, SE PUEDE MEDIR S0

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

PIROCLASTICA, HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, VIDRIO → (CALCEDONIA), (OPACOS)

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

(SERICITA), (OX.-DE-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA DE CARACTER ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

72

HOJA:

Nº HOJA: 1033 | ENP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 105 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA VOLCANICA OBSERVANDOSE BIEN LOS FRAGMENTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MATRIZ COLOR NORMAL, ASPECTO DETRITICO

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

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDS-K, PLAGIOCLASA-ACIDA, VIDRIO

ACCESORIOS:

OPACOS

(SERICITA), (OXI + DET-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO HAY VIDRIO INTERGRANULAR Y MUCHOS GRANOS ESTAN RODEADOS DE UNA PELICULA SERICITICA. INDICA UN CARACTER CLASTICO Y DIAGENICO. POLIGENICO. PORQUE SE ENCUENTRAN GRANOS DE VIDRIO OPACO CON MICROLITOS ORIENTADOS DEL FELDESPATO Y ALGUNOS DE ESFERULITOS DE SILICE

CLASIFICACION:

TOBITA LITICA

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] 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 73

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

1033 | YCAM | 106 | TI | BA | A. CARNICERO

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 Ø CINERITAS CONCORDANTES CON EL RESTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR MORADO Y VERDE ESQUISTOSADAS

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

PIROCLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, VIDRIO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

OPACOS,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CINERITA LITICA

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

74

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1033 | EMP. (7-8): YC | REC. (9-12): AH | Nº MUESTRA (13-14): 07 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARNICERO | 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:

ROCA VOLCANICA CONCORDANTE CON EL RESTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDICA CON CUARZO TRANSPARENTE, COLOR DORADO

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

HIPOCRIST. GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

VIDRIO, CALCEDONIA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TUFF VITREO-CRISTALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

75

HOJA:

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

1 0 3 3 | Y C | A M | 1 0 8 | T | BA | ALCANICETRO

1 5 7 9 13 14

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LA CANTIDAD DE QUE TIENE HACE QUE PARECECA ARENISCA PERO ES VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO DETRITICO REQUERIDA UNA ARENISCA. POR EL COLOR TEXTO REGIONAL CAL CONSIDERAMOS PORCELANISTICA

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, HIPIDIOMORFICA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], FELDES

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, LEUCOXENO, MOSCOVITA (CLORITA), SERICITA, (INVERTARCILLOSIS), (OXI+DE+Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE PLAGIOCLASA BASTANTE ALTO RADOS NI DEFORMADOS

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO PORFIDICO DE FELDESPATO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 56 60): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 76

Nº HOJA: 1035 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 109 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA QUE PUEDE TRATARSE DE UNA DIFERENCIACION PLUTONICA BASAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE, BASICA CON PLAGIOCLASA Y ANFIBOL. NO ES QUISTOSADA

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, INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (AN. 35), AUGITA-TITANADA

ACCESORIOS:

OPACOS (ILMENITA, OTRO OPACO) APATITO BIOTITA

(EJEENA), CLORITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DADA LA TEXTURA DIABASICA Y EL BAJO CONTENIDO EN AN SE PUEDE CONSIDERAR COMO UNA DIABASA QUE HA SUFRIDO ALBITIZACION POSTERIOR PERO NO SE OBSERVA LA EXISTENCIA DE EPIDOTA NI CALCITA

CLASIFICACION:

DIORITA PIROXENICA

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: 77

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 1107 | 1 (cols 1–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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 VOLCANICA PIROCLASTICA

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 (31–38): S | SS | 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, PORFIDICA, FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA | CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

(SERICITA), (MINERALES ARCILLOSOS), (OXI-DE-Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

KERATOFIDO ALBITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5) | EMP. (6-7) | REC. (8-9) | Nº MUESTRA (10-13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1033 | YC | AM | 111 | TL | BA | A. GARRIDO |

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 VOLCANICA TIPO PIROCLASTICO CON VACUOLAS RELLENAS POSTERIORM. CON FeO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA PARTE BASICA

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

XENOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [AB], CLORITA, CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS

(OXI. + IDEI + Fe), (SERICITA), (MINERAL ARCILLOSO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY INDICIOS DE CALCITA PROBABLEM. POR SUSTITUCION DE OTRO MINERAL. TAMBIEN HAY DET PLAGIOCLASA Y DET Q. UN GRAN CANTIDAD DE MINERAL FEMICO (CLORITA) Y LA PRESENCIA DE CALCITA HACE QUE CONSIDEREMOS LA ROCA CALCOALCALINA.

CLASIFICACION:

RIOLITA DESVITRIFICADA, CALCOALCALINA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 56 60): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 111 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

PARECIDA A LA 111 PERO SIN VACUOLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE OBSERVA FLUJO EN EL AFLORAMIENTO

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

GRANULAR Y MICROLITICA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], CLORITA

ACCESORIOS:

CALCITA, CALCEDONIA, OPACOS

(SERICITA), (OX – DE – Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

RIOLITA CALCOALCALINA O CUARZO QUERATOFIDO

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: 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 113 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

PERTENECE AL COMPLEJO VOLCANICO DEL PUERTO AL CUAL ACOMPAÑAN TAMBIEN PIZARRAS VERDES Y MORADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MORADA CON S$_0$ CLARÍSIMA CON NODULOS DE 1 CM. DE DIAMETRO Y OTROS PRISMATICOS DE Q.

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

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, CUARZO, PLAGIOCLASA, VIDRIO, OPACOS

ACCESORIOS:

THONSONITA, BIOTITA, CALCEDONIA

(OX + DE-Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CARACTER LITICO ES EVIDENTE POR FRAGMENTOS ANGULOSOS CON VACUOLAS ETC. TAMBIEN HAY ALGUNOS GRANOS DE PROCEDENCIA LAVICA QUE QUEDA APRISIONADO DEFORMADO ENTRE EL RESTO

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 22

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 117 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

FECHA: 87

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PLUTONICA CON CIERTA SIMILITUD A UNA CUARCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR BLANCO GRISACEO, BLOQUES NO ESQUISTOSADOS

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

HIPIDIOM. PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [Ab], FELDESPATO K

ACCESORIOS:

OPACOS

(SERICITA), (CLORITA), (OXIDOS DE Fe), (MINERALES OPACOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS DE LOS FENOCRISTALES ESTAN ROTOS Y RECUBIERTOS DE FRACTURILLAS CON OXIDOS DE Fe

CLASIFICACION:

~~PORF~~ GRANITO PORFIDICO

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 [1]; F.— POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 85

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 12 | TA: CTI
PROVINCIA: BA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. 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:
PIZARRA ARENOSA COMPACTADA QUE FORMA BLOQUES PRISMATICOS DE HASTA 50 CMS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
COLOR VERDE CON DISYUNCION BASTA, ESTRATIFICACION MARCADA POR BANDAS DE DISTINTO COLOR

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 35 38): 5 SS SR SSR P SP SSP
CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA, LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FELD-K, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA > SERICITA
PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:
OPACOS
OX. – DE – FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PROBABLEMENTE EN ESTA ROCA HAY PARTICIPACION EFUSIVA EN FORMA DE CENIZAS, HAY UN METAMORFISMO INCIPIENTE CON FORMACION DE MICAS

CLASIFICACION: FELDESPATICO
ESQUISTO CUARZO + FELDESPATICO MICACEO

TIPO DE ROCA:
IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)
MIGMATITA (51)
METAMORFICA (52) X
TIPO DE METAMORFISMO (53 55): D
A. – DE CONTACTO
B. – DINAMICO
C. – ESTATICO
D. – REGIONAL
E. – PLURIFACIAL
F. – POLIMETAMORFICO
(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 86

Nº HOJA: 1035 | EMP.: YCAM | REC.: 127 | Nº MUESTRA: TI | TA: | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | FECHA: 1-84

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:

FRAGM. NO ORIENTADOS, BRECHA VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHOIDE MATRIZ MORADA CONTIENE CRISTALES DE CUARZO, HETEROMETRICA 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 | 31–38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. | TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA, INEQUIGRAN.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELD.-K, CUARZO, VIDRIO

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, ~~FENGITA~~

EPIDOTAS, SERICITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY | SIN EMBARGO GRAN PARTICIPACION LAVICA | LA BIOTITA APARECE EN CAS | INMEDIAC. DE FRACTURAS DE Q QUE CORTAN LOS GRANOS

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA

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 | 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 87

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1033	X	CAM	128	TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

BRECHA VOLCANICA CON FRAGMENTOS NO ORIENTADOS, MUY ESPECTACULAR MARCA LIMITE CAMBRICO DETRAS A VOLCANO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MATRIZ NEGRADA, ESTRUCTURA BRECHOIDE CON FRAGMENTOS POLIMICTICOS ESENCIALM. DE NATURALEZA VOLCANICA

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 (5 SS SR SSR P SP SSP) 31–38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. | TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NITROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

VIDRIO, OPACOS, CALCITA, CUARZO, FELD-K Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TUFITA PUMITICA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 99

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 129 | TL

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

CUARCITA EN GRANDES BLOQUES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PRISMATICA.

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

GRANOBLASTICA, NEOGRANUDAR. SUBPOLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO > SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS > BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, RUTILO

OXIDOS, MINERALES + ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PROTOCUARCITA 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): D | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 89

Nº HOJA: 1033 (1–4) | EMP.: YC (5–6) | REC.: AM (7–8) | Nº MUESTRA: 130 (9–12) | TA: TI (13–14)

PROVINCIA: BAI

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. MARINCIETA

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:

LOCAL PIROCLASTICA ESQUISTOSADA CORRESPONDIENTE A LA SERIE VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA TOBACEA DE GRANO GRUESO, MASIVA, NIVELES RICOS EN CUARZO DE MURO DE LA SERIE VOLCANICA

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

PIROCLASTICA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. + ~~QX~~, PLAGIOCLASAS, QZ, MICROCLINO

ACCESORIOS:

OPACOS, ~~F~~ENGITA, SERICITA, (OXI-DEFE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOMINIO CLARO DE LOS FELD. SOBRE EL Q., TENIENDO EN CUENTA LAS PREPARACIONES 1106, 1096, 105, 1641, MB, PARECE SE EVIDENCIAN DOS SERIES DIFERENTES, UNA ALCALI MAL Y LA OTRA MAS SILICEA

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 90

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1034	YCAM		131	TI	BA	A. CARNICERO	

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:

VULCANITAS BRECHICAS Y PORFIDICAS, RELACIONADAS CON CUPRIFERICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSADA, BRECHOIDE, CON TRAZAS DE FAUNA

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

VITROCLASTICA Y PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PALAGONITA, CUARZO, FELDESPATO, CALCITA

CALCEDONIA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

SERICITA, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS RESTOS DE FOSILES SON SECCIONES DE CONCHAS O CAPARAZONES CALIZOS PARCIALMENTE SILICIFICADOS. PARECEN CONCHAS DE BIVALVOS MEJOR QUE DE ARQUEOCIATIDOS POR NO OBSERVARSE ESTRUCTURA INTERNA

CLASIFICACION:

PSEPERITA FOSILIFERA

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 91

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | Y | CAM | 132 | TI
PROVINCIA: CA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO
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:
BRECHA DE FALLA. EL CONTACTO CON LAS CUARCITAS ES NETO ESTANDO VERTICAL EN LA CUSPIDE DEL MONTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
BRECHA MUY POTENTE INCLUSO LLEGA A AGLOMERADO UNICO

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, HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, VIDRIO, OPACOS, FELDESPATO

ACCESORIOS:
CIRCON, ERIODITA (SERICITA), (MX. DET-FE), (ZEOLITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PUEDE CONSIDERARSE TAMBIEN COMO UNA ARENISCA DE CEMENTO VITREO Y GRANOS GRUESOS DETRITICOS DE ORIGEN PIROCLASTICO

CLASIFICACION: ROCA EPICLASTICA, CONGLOMERADO TUFACEO
CONGLOM. POLIGENICO

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 92

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YCAM		138	T1	BA	A. CARNICERO	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUES CONCORDANTES, ESQUISTOSADOS DE 5m. DE POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUY DURA, ROCA 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 (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 CON FLUIDARIDAD EN LA MATRIZ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO, APATITO, ESFENA

(SERICITA), (CALCITA), (MINERALES ARCILLOSOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FUERTE FLUIDARIDAD EN LA MATRIZ MARCADA PRINCIPALMENTE POR LA MICA BLANCA.

LOS FENOCRISTALES NO TIENEN ORIENTACION. LOS CUARZOS TIENEN LOS BORDES CORROIDOS

CLASIFICACION:

RIOLITA CALCOALCALINA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 93

Nº HOJA: 1053 | EMP.: YCAN | REC.: | Nº MUESTRA: 240 | TA: T | PROVINCIA: BIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

ROCA ACIDA CON Q TRANSPARENTE Y PIRITA, ¿APECIE INTRUSIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BLANCA Y MUY DURA

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 | SSF [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 CON RESTOS DE TEXT. PERLITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

(ALBITA), (FELD.-K), (CUARZO), (SERICITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, ESFENA, XENOTIMA

(MINERALIZACIONES), (OX. DE Fe).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN LA MATRIZ QUEDAN RESTOS DE TEXT. PERLITICAS ANTERIORES A LA DESVITRIFICACION

CLASIFICACION:

RIOLITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 94

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YCAM	14	1	TI	BA	A. CARNICERO	

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 IGNEA PARECE QUE SON UNA RED DE DIQUES CONCORDANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
POTENCIA METRICA, COLOR AZULADO, GRANO GRUESO HETEROMETRICO

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

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAM. + TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
CATACLASTICA Y LITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA, FELD. K.

ACCESORIOS:
CIRCON, OPACOS, FRAGM. ENTOS- DE ROCA - VOLCANICA EFUSIVA), LECUCOXENO
CUARZO. (OX + DE Fe), (SERICITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
EL Q ES MUY ESCASO. HAY UNA ORIENTACION MAL DEFINIDA

CLASIFICACION:
CATACLASITA FELDESPATICA CON FRAGM. EFUSIVOS

TIPO DE ROCA:
IGNEA — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

no tiene preparación

HOJA: 95

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	143	T1	BA	A. CARNICERO	

(1 5 7 9 13 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANITA MORADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHOIDE, MASIVA, DECAMETRICA

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 (5 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

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

VIDRIO, DOLOMITA, FELDESPATO CALCIFICADO, PLAGIOCLASA CALCIFICADA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIPICA DE VULCANISMO LAMICO EN UN MEDIO SEDIMENTARIO CALIZO

CLASIFICACION:

PERIDOTITA DOLOMITIZADA

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: 96

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1055 | YCAM | 144 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ISA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. 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:

VULCANITA, SIN ESQUISTOSIDAD Y CON BLOQUES SUELTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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 Y PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CALCITA

ACCESORIOS:

FELD-K, CUARZO, OPACOS, APATITO

SERICITA, (MINERAL ARCILLOSO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRIST. DE TAMAÑOS MUY DIFERENTES NO TIENEN ORIENTACION

CALCITA Y CLORITA MUY ABUNDANTE

CLASIFICACION:

KERATOFIDO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 97

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | VC | AM | 14 | ST | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARNICERO

FECHA:

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:

ROCA VOLCANICA DEC N. DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDE CON ESQUISTOSIDAD

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

VITROCLASTICA, PORFIDICA, ESTRUCTURA VACUOLAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ARAGONITA, CALCITA, PLAGIOCLASA, CALCEDONIA

CUARZO

ACCESORIOS:

CALCITA - FERRIFERA, OPACOS, DOLOMITA - FERRIFERA

SERICITA (OXI + DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA SON DE BAJO CONTENI-

DO EN An EN PARTE ESTAN CALCIFICADOS.

SEGURAMENTE SE TRATA DE UN DEPOSITO PIROCLASTI-

TICO DE BORDE DE PILLOWS

CLASIFICACION:

TUFITA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 98

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	146	TI	BA	A. CARNICERO	

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:

PARECE ROCA PETRITICA MUY CUARCITICA PERO TIENE NUMEROSOS FRAGMENTOS ALREDEDOR TIPICAMENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VOLCANICOS, TEXTURA SACAROIDE, COLOR CLARO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

MICROLITICA, FLUIDAL, PORFIDICA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CLORITA, CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, FELD. + K

SERICITA, (OX. DE FE), (MINER. ARCILLOSOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CALCITA APARECE EN PEQUEÑOS CRISTALACCOS INTERSTICIALES Y RELLENANDO METICLAS

CLASIFICACION:

KERATOFIDO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 99

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 0150 | TA: T | PROVINCIA: BIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: [illegible] PEDRO RIVAS | 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:

CERRO QUE TIENE EN LA CUMBRE UNA CUARCITA GRIS BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, CON MOTEADO ROTIZO

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

HOLOCRISTALINA PORFIDICA PERITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, ORTOSA, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA) [illegible]

ACCESORIOS: 2ª MONITA,

PRODUCTOS LIMONITICOS LEUCOXENO, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MEDIA

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ MICROCRISTALINA ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO PRODUCTOS SERICITICOS Y PLAGIOCLASAS. SU TEXTURA PARECE INDICAR UN PROCESO DE DESVITRIFICACION, PRESENTANDO FRECUENTEMENTE CRECIMIENTOS LIGERAMENTE CONCENTRICOS. LOS FENOCRISTALES SON DE ORTOSA Y PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

RIOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 100

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | AM | 1 | S2 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARNICERO

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:

ROCA VOLCANICA EN EL MURO DE LA FERIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TABULAR MORADA, DURA ESQUISTOSA CON MATRIZ AFANITICA

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

VITROCLASTICA, PORFIDICA. ESTRUCTURA VACUOLAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PALAGONITA, CLORITA, CALCITA, PLAGIOCLASA (An25%), CUARZO, CALCEDONIA

ACCESORIOS:

DOLOMIA, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES EN PARTE TIPICA DE UNA PALAGONITA SOLDADA EN MEDIO ACUOSO Y EN NIVEL PROPIO DE LAS CALIZAS. PUEDA SER MARGINAL A UNA PIPERITA

CLASIFICACION:

TUFITA 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) [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1007

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 1537 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. 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:

ROCA VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MORADA, BRECHIFICADA

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

PIROCLASTICA FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, VIDRIO, CALCITA, PLAGIOCLASA

OPACOS, CUARZO, CALCEDONIA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, DOLOMITA, CALCITA-FERRUGINOSA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PARTE EFUSIVA ES POR UN LADO DE PROCEDENCIA CLARAMENTE PIROCLASTICA CON FRAGMENTOS OPACOS QUE CONTIENEN ALGUN MICROLITO DE PLAGIOCLASAS, ASI COMO PASTAS TUFITICOS. POR OTRO LADO HAY PARTES ALARGADAS VACUOLARES QUE INDICAN UNA DISPOSICION EN ESTADO FLUIDO O VISCOSO

CLASIFICACION:

PEPERITA VOLCANICA

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: 102

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

(1)0331 | YCAM | 157 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

MACIZO QUE CORONA LAS CUMBRES MONTAÑOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROJIZO CUBIERTO POR PATINA DE Fe

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

TRAQUITICA, HOLOCRIST., EUHEDRICA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SANIDINA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

SERICITA), (OXI. + DE + Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TRAQUITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [X] 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) [ ] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 103

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 103 | SYCAM | 158 | TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARNICERO

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 IGNEA PORFIDICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSADA, ROJIZA

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., PORFIDICA, INEQUIGRAN.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD.-K, ALBITA

ACCESORIOS:

OPACOS

SERICITA, (OX + DET + Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA TIENE CARACTER SUBVOLCANICO LOS COARZOS TIENEN LOS BORDES CORROIDOS

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZO 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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 104

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 159 | T | 1

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA DUDOSA, PARECE UNA ARCOSA U OTRA ROCA ALTERADA QUE APARECE INTERCALADA CON CUARCITAS CLARAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TEXTURA DETRITICA, COLOR CLARO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. | TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTT. | XENOMORFICA | GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO - ALCALINO, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO, CIRCON

(SERICITA), (MINERALES ARCILLOSOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

RIOLITA | DESVITRIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 105

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | AM | 1 | 60 | TV (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARNICERO

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 PARECIDA A VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO, GRANUDA

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

HOLOCRISTI | GRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELD-K, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS,

(SERICITA), (OX. + DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN FENOCRISTI DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

HAY NUMEROSAS FRACTURAS RELLENAS DE OX. DE Fe

ENTRE LOS QUE APARECEN CRISTALES IDIOMORFICOS DE Q.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO | MINERALIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50): 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: 106

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 1033 | YCAM | 16 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

APARENTEMENTE ASEMEJA UNA CUARCITA O UNA FELSITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA, DE COLOR BLANCO

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

XENOMORFICA, INEQUIGRAN., GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELD-K.

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, LEUCOXENO, FLUORITA (OX-DE-FE), (CLORITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE DISTINGUEN NODULOS DE TAMAÑO DE GRANO MUCHO MENOR.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO APLITICO INHOMOGENEO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 107

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	162	T	BA	A. CARNICERO	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA IGNEA REPRESENTATIVA DE LA SERIE VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR MARRON, 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: S SS SR SSR P SP SSP (21–38)

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. PORFIDICA TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO ALTERADO

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, OPACO

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSAS FRACTURAS RELLENAS POR OX. DE Fe

CLASIFICACION:

RIOLITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 108

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | Y | CAM | 165 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA VOLCANICA EN CONTACTO CON CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA CON FENOCRIST. DE FELD. Y MICA

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

PORFIDICA, HOLOCRIST (GRANOFIDICA) E. FERUGITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, PLAGIOCLASA + ACIDA, FELD-K

BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIENEN TEXTURAS PARCIALES EN ALGUNAS ZONAS AAY TEXTURA GRANOFIDICA CLARAMENTE Y EN OTRAS AREAS DE LA PREPARACION EFERUGITOS COMO SI SE TRATARA DE UNA CINERITA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO DE MATRIZ GRANOFIDICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 109

Nº HOJA (1-5): 1033 | EMP. (5-7): X | REC. (7-9): C | Nº MUESTRA (9-13): AM0167 | TA (13-14): TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PEDRO RIVAS

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:

GRANITO TIPICO DIACLASADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES NO ORIENTADOS DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO

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 HIPIDIOMORFA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MEDIA

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE CUARZO ORTOSA PLAGIOCLASA SX BIOTITA, LA MATRIZ TIENE COMPOSICION ANALOGA. LA ORTOSA NORMALMENTE ES MICROPERTITICA Y LA BIOTITA PRESENTA ABUNDANTES INCLUSIONES DE CIRCON. LA SERICITACION AFECTA PREFERENTEMENTE A LAS ZONAS CENTRALES DE LAS PLAGIOCLASAS.

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) [ ] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 110

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 1887 | TA: | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

CUARCITA GRIS EN PAQUETES DE 2-3 M. VERTICALES MUY FRACTURADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS METAMORFIZADA POR INTRUSION DEL GRANITO

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

GRANOBLASTICA, GRANO FINO EQUIGRAN.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CORDIERITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, BIOTITA, TURMALINA, CALCITA, MOSCOVITA

OPACOS, RUTILO, PLAGIOCLASA, APATITO, (OX-DE-Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE VEN MODULOS DE SERICITA QUE CORRESPONDEN A CORDIERITA ALTERADA

HAY TURMALINA AUTIGENICA BLASTICA.

CLASIFICACION: CORNEANA CON CORDIERITA

PROTOCUARCITA, CORDIERITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 111

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	Y	CAH	169	TI	BA	A CARNICERO	

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PLEGAMIENTO INTENSO, GRAN RIQUEZA EN MICA BLANCA

EL BANDEADO ES BLANCO Y NEGRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD DE FLUJO BIEN MARCADO, PORFIROBLASTOS DE CUARZO Y FELDES P. ORIENTACIÓN DE LA ESQUISTOSIDAD

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

GLANOBLASTICA Y LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CORDIERITA > PLAGIOCLASA > FELD-K, BIOTITA

SILLIMANITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS > GRANATES

SERICITA, (PINNITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORNEANA CON CORDIERITA

CLASIFICACION:

NEIS CORDIERITICO CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 112

Nº HOJA: 1033 | EMP.: CAM | REC.: 17 | Nº MUESTRA: T1 | TA: (1–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. CARRILERO

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:

AFLORAM. AISLADO QUE MUESTRA UN PLEGUE DE 2ª FASE. COMPM. DE CUARZO FELD. Y MICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ORIENTADOS CRISTALES SEGUN ESQUISTOSIDAD

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

GRANOBLASTICA FLASER

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

[illegible], FELD-K, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON

PENNINA, SERICITA, EPIDOTA, MIN. ARCILLOSOS, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POSTERIOR A LA ORIENTACION TECTONICA (CARACTER FLASER) HAY FRACTURACION CON TRITURACION EN UN SENTIDO CASI ORTOGONAL

LA PENNINA PROCEDE DE UN FEMICO QUE INCLUIA CIRCON RADIACTIVO

CLASIFICACION:

NEIS BLASTOMILONITICO CON CORDIERITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 113

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 174 | TI (1–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

CONGLOMERADO TERCIARIO DE CANTOS POLIMICTICOS DUROS Y ANGULOSOS, HETEROMETRICOS UNIDOS POR ARCILLA ROJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISPOSICION HORIZONTAL DEL CONJUNTO Y SIN ORIENTAR

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 (39–40): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K, CUARZO, PLAGIOCLASA-ACIDA, VIDRIO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS

(CLORITA), (OX-DE-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA ALCALINA DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 114

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | AM | 17 | ST | I

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA IGNEA DE ASPECTO CONGLOMERATICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR BLANCO, SACAROIDE 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 (31–39)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOM. PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD. K.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, RUTILO

(CAOLINITA), (OX. DE Fe.)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA EN PEQUEÑOS CRISTALES INTERSTICIALES Y COMO ANTIPERTITAS. LOS FENOCRISTALES SON DE FELD. K. HAY ALGUNA ZONA TEÑIDA CON OX. DE Fe

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO DE FELD. ALCALINO

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

115

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YCAM	17	6	TI	BA	A. CARRICIEGO	

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

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO CONGLOM. TONO VIOLACEO CON CRISTALITOS VERDOSOS COLOR VIOLACEO

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:

UAM. TRANSIP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, RUTILO

CAOLINITA), (OX. DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE ENCUENTRA EN PEQUEÑOS CRISTALES INTERSTICIALES Y COMO ANTIPERTITAS CON FENOCRISTALES SON DE FELD. K HAY ALGUNA ZONA TEÑIDA CON OX. DE Fe.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO DE FELDESPATO

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: 116

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	177	T	BA	A. CARNICERO	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONGLOMERADO COMO LA ANTERIOR CON FRAGMENTOS VOLCANICOS Y CUARCITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MORADA, CONGLOMERATICA.

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

VITREO-CRISTALINA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SANIDINA, VIDRIO

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ FORMADA POR VIDRIO Y UN AGREGADO MICRO CRISTALINO. LOS FENOCRISTALES SON DE CUARZO CON BORDES CORROIDOS Y FELD. K.

CLASIFICACION: Riolita

PORFIDO RIOLITICO VITREO-CRISTALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

117

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | 4 | C | AM | 179 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRICETRO

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:

ROCA GRANITICA, AFLORAM EXCAVANDO PARA UN ARROYO

BATOLITO COBERTERA TERCIARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSADO, GRANO GRUESO, ORIENTADO

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

HIPIDIOMORFICA, GRANULAR, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO (PERTITA), PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, XENOTIMA, APATITO, OPACOS (CUPRITA) (MINERALES SECUNDARIOS), (CARBONATO), ~~CARBONATO SECUNDARIO~~

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1118

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	181	T1	BA	A. CARNICERO	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONGLOMERADO DEL TERCIARIO CON CEMENTO CARBONATADO QUE ENCIERRA FRAGMENTOS DE CUARCITA NEGRA Y ROCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VOLCANICA, ESPESOR METRICO.

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

HOLOCRIST. INEQUIGRANULAR, PORFIDICA, VESICULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, FELD-K.

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FELD. K FORMA FENOCRISTALES Y ADEMAS AGREGADOS ACICULARES REDONDEADOS QUE PARECEN RELLENAR VESICULAS Y EN OCASIONES SUSTITUYEN A LOS BIEN CRISTALIZADOS

LOS CRISTALES DE CALCITA TIENEN MUY DIFERENTES TAMAÑOS DE GRANO

CLASIFICACION: CONGLOMERADO POLIGENICO ANQUIMETAMORFICO

CONGLOMERADO POLIGENICO CON PART. CI P. EFUSIVA

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 — D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 119

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1039	CAM		182	TI	BA	A. CARNICERO	

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 QUE PARECE IGNEA Y QUE ORIGINA RESALTE TOPOGRAFICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROJIZA CON OXIDOS DE Fe

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. PORFIDICA, MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, FELDESPATO ALTERADO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

SERICITA), (OX. DE Fe)

OBSERVACIONES:

HAY NODULOS SERICITICOS POSIBLEM. PRODUCTO DE ALTERACION DE FELDESPATOS

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO DE FEO. 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 120

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1033 | YCAM | 183 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. CARNICERO

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:

ASPECTO DETRITICO, BLOQUES DE FORMAS VARIADAS NUNCA PRISMATICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OCRE 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 35 38): S | SS | SR SSR | P | SP | SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

UAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTAL., XENOMORFICA, MICROGRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

SERICITA, (OX-DE-FE)

OBSERVACIONES:

POR SU TEXTURA PARECE PROCEDER DE UN VIDRIO RIOLITICO DESVITRIFICADO.

CLASIFICACION:

MICROGRANOFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ]

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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 184 | TA: TI (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA: 12/1

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 PIROCLASTICA TOBACEA NIVEL GUIA DE LA FORMACION VOLCANICA DENTRO DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR MORADO INTENSO FUERTEMENTE ESQUISTOSADO

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; 31–36)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. | TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA | ESCORIACEA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

VIDRIO, OPACOS, CUARZO, FENGITA

ACCESORIOS:

CEOLITAS, CALCEDONIA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA ESCORIACEA Y PROBABLEM. PROCEDE DE TUFA

CLASIFICACION:

CINERITA | NACUBICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 122

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 0187 | TA: J (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PEDRO RIVAS

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLUVIAL DE CUARCITAS MUY CONTINUAL, EN ALGUNOS PUNTOS MAS CONTINUA PURA QUE EN OTROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR MARRON CLARO CASI BLANCO CON MOTEADO AMARILLENTO DE LIMONITA.

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, MOSCOVITA, CIRCON, PRODUCTOS LIMONITICOS, LIGUCOXENO, OPACOS, RUTILO (LIMONITA)

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION BAJA

OBSERVACIONES:

LOS LIMITES DE LOS GRANOS PUEDEN OBSERVARSE TODAVIA AUNQUE EL PROCESO DE RECRISTALIZACION Y UNION ENTRE ELLOS ESTA BASTANTE AVANZADO. LA MATRIZ FORMA FINAS PELICULAS ALREDEDOR DE LOS GRANOS PERO GENERALMENTE HA DESAPARECIDO, LA MAYOR PARTE SE CONCENTRA EN LOS ESPACIOS INTERGRANULARES.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 123

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1083 | EMP. (5–7): YC | REC. (7–9): AM | Nº MUESTRA (9–13): 1897 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA VOLCANICA ACIDA DONDE SE OBSERVA LA ESTRATIFICACION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR MARRON, 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

HOLOCRIST. XENOMORFICA, GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FENOITA

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, FELDESPATO

(SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ANTIGUA TEXTURA ESFERULITICA AL DESVITRIFICARSE Y RECRISTALIZAR HA DADO LUGAR A CRISTALES CON FORMAS REDONDEADAS Y NUMEROSAS INCLUSIONES DE OPACOS DE PEQUEÑO TAMAÑO

CLASIFICACION:

RIOLITA CUARCIFERA DESVITRIFICADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 124

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 190 | TA: TL

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

PARECE UNA ROCA IGNEA, SE OBSERVA LA S0

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, CON CRISTALES DE CUARZO TRANSPARENTE

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. | HIPIDIOMORFICA | GRANUDA | PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K.

ACCESORIOS:

OPACOS

(OX. DE-FE), (CLORITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE Q + FELD. K ALGUNOS PRESENTAN BORDES CORROIDOS

CLASIFICACION:

RIOLITA PORFIDICA DE FELD. ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 124 125

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	Y	CAH	191	TI	BA	A. CARNICERO	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 UNA ROCA IGNEA SE OBSERVA Sb

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, CRISTALES REDONDEADOS DE CUARZO LECHOSO

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. GRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K.

ACCESORIOS:

OPACOS

(Ox — DET-Fe), (SERICITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE Q CON BORDES CORROIDOS Y ALGUNO DE FELD. K.

LA ROCA ESTA TECTONIZADA CON ABUNDANTES FRACTURAS CON Ox. DE Fe

CLASIFICACION:

RIOLITA PORFIDICA DE FELDESPATO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 126

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YCAM		1927	1	BA	A. CARNICERO	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CUARCITICO. QUIZAS MILONITA POCA ALTERADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA COLOR MARRON, ALGO DETRITICA

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., GRANULAR, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

FELD. K, OPACOS

(OX. — DET — Fe), (CLORITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SERICITA INTERSTICIAL Y TAMBIEN SUSTITUYENDO CRISTALES SUBEUHEDRALES PROBABLEMENTE DE FELDESPATO

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARCIFERO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [4] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 127

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 19371 | TA: | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO | 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:

ASPECTO CUARCITICO PERO QUIZAS SEA MILONITICA

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRIPTOCRISTALINA, PORFIDICA, FLUIDAL, GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

Q – CALCEDONIA, SERICITA, AGREGADO

ACCESORIOS:

OPALOS

(OX – – DET – Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE ENCUENTRAN ALGUNOS CRISTALES FENOCRISTALES DIEKAHEDRALES DE Q TAMBIEN TIENE APORTE AUTIGENO

CLASIFICACION:

TUFF RIOLITICO GRANO FINO

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 128

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YCAM		194	TI	BA	PEDRO RIVAS	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE STA MARTA, CASI TODO ES JABRE PERO CON ALGUNAS ZONAS DE DIQUES ACIDOS COMO DONDE SE TOMO LA MUESTRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSACEO, DURO, 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 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

APLITICA HIPIDIOMORFICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA) MOSCOVITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION DE MEDIA A BAJA

OBSERVACIONES:

LA ORTOSA PRESENTA A VECES CRECIMIENTOS MICROPERTITICOS. LA ROCA TIENE UNA TEXTURA QUE RECUERDA A LA DE MORTERO. EL CUARZO TIENE TENDENCIA A FORMAR CRECIMIENTOS GRAFICOS A VECES

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

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: 129

Nº HOJA: 1053 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 196 | TA: TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARMICERO

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:

ROCA PELITICA DE GRANO GRUESO LATERALMENTE SE HACE MASIVA, CONTIENE MICA BLANCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO DETRITICO, OSCURO, MASIVA CON MICA 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 (31–36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (37–40): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MINERALES ARCILLOSOS, SERICITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO, MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS, TURMALINA, GRANATE (IX-DEF)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA PARECE DE NEOFORMACION METAMORFICA EN LAS ZONAS FRACTURADAS HAY OXIDOS DE FE ABUNDANTES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

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 — B

[80] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 130

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1053 | YC | AM | 198 | TL

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA ALOCTONA A CUARCITAS INTERCALACIONES CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO DETRITICO SILICEO, CON BANDAS PIZARROSAS

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

GRANOBLASTICA, ESTRUCT. TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MIN. ARCILLOSOS, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, FELDESPATO, TURMALINA, OPACOS

(QX + DET-TEC)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO, TECTONIZADO

ESQUISTO MICACITICO

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 | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 131

Nº HOJA: 1053 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 199 | TA: TI (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ASPECTO CUARCITICO CON ESCASA POTENCIA DE ALCORAN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA, CRISTALES DE FELDESPATO

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K (), PLAGIOCLASA (), HORNBLENDA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ES INTERSTICIAL

LA HORNBLENDA PARDA ESTA LIGADA A LOS OPACOS Y/O CLORITA.

ESTAS ASOCIACIONES PROPIAS DE LOS PIROXENOS SEGURAM. SE DESESTABILIZARON AL ENFRIARSE

CLASIFICACION:

TRAQUITA CUARCIFERA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 132

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1033 YCAM 2000 TI

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA IGNEA VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PRISMATICA, COLOR MARRON

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. MICROLITICA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [Ab] > SANIDINA > CUARZO

ACCESORIOS: HORNBLENDA-ACTINOLITICA

OPACOS, ACTINOLITA + HORNBLENDA, SERICITA, OX. DE Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOL EN PEQUEÑOS CRISTALES Y LOCALIZADO EN NODULOS ASOCIADOS CON OPACOS

CLASIFICACION:

RIOLITA CALCOALCALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 133

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 201 | T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA DE ASPECTO ~~DE~~ CUARCITICO, CONCORDANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PRISMATICA, COLOR MARRON, 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 (31–38)

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. MICROLITICA, FLUIDAL PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

(?) HORNBLENDA-ACTINOLITICA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CUARZO

OX. — DET-Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

KERATOFIDO

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 134

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 10 | ZTI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA VOLCANICA, FORMA UN GRAN CANCHAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AZUCARADA, OSCURA CON FENOCRISTALES PRISMATICOS EN MATRIZ FELSITICA APARENTEM. SILICEA

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. GRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (Ab), HORNBLENDA

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, FELD. K

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FENICO FORMA UNA TRAMA DE PEQUEÑOS CRISTALES ENTRE LOS QUE DESTACAN LOS LEUCOCRATICOS. ALGUNAS HORNBLENDAS SON MAYORES PERO NUNCA LLEGAN AL TAMAÑO DE LOS FENOCRISTALES

CLASIFICACION:

ANDESITA PORFÍDICA

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 (53–56) [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 135

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

1033 | YCAM | 203 | T | RIA | A. CARNICERO

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RIOLITA PORFIDICA PRODUCIDA EN UN ACCIDENTE TECTONICO DE POCA IMPORTANCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TABULAR, MUY DISTORSIONADA EN MUESTRA DE MANO

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 (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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFANITICA MICROGRANUDA, FLUIDAL, PORFIDICA, HOMOEOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS

(OX. DE FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES ENGLOBADOS EN MASA SERICITICA

ESTA CORTADA POR FRACTURILLAS RELLENAS DE OX. DE FE Y DE Q

LA FLUIDALIDAD EN LA MATRIZ MICROGRANUDA VIENE MARCADA POR PEQUEÑAS PAJUELAS DE MOSCOVITA

CLASIFICACION:

RIOLITA PORFIDICA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 136

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | NM | 2041 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BN

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. 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:

ROCA ESQUISTOSADA, CON MICA BLANCA INCLUIDA DENTRO DE LA FORMACION VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TONO MORADO

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

GRANOBLASTICA Y MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS, CORDIERITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NODULOS MAL DEFINIDOS INTEGRADOS POR BIOTITA Y EN ALGUNOS ALGO DE CORDIERITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO, MOSQUEADO

ESQUISTO MOSQUEADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 137

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAH | 20 | ST | 1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA CUARCITICA PROXIMA A UNA FALLA, INCLUIDA DENTRO DE LA SERIE VOLCANICA, CONSTITUYE BLOQUES GRANDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSADA

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, INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OX. DE Fe.

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARCITA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 138

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 0 3 5	Y C	A M	2 0 6	T L	BA	A. CARNICERO	
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15 16 17 18 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA TOBACEA, PARECE MILONITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR MORADO, GRANO MEDIO, MATRIZ MORADA, ORIENTADA SEGUN ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA

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 32 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA DE MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, OPACOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, MOSCOVITA

(OX + DE + Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CARACTER CINERITICO NO ES DEFINITIVO HAY UNA DEBIL TECTONIZACION LOS OX. DE Fe APARECEN EN FORMA DENDRITICA LO QUE INDICA REABSORCION DE UN FENICO

CLASIFICACION:

CINERITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 139

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

1033 | YCAH | 207 | T1 | BA | A. CARNICERO

(1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA VOLCANICA SIN NINGUN ASPECTO SINGULAR EN EL AFLORAM. EN FRAGMENTOS SUELTOS SE OBSERVA BRECHIFICACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR MARRON, HETEROMETRICA

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 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

HOLOCRIST. HIPOCRISTALINA, PORFIDICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO FELD. K, PLAGIOCLASA, HORNBLENDA VERDE

ACCESORIOS:

ILMENITA, OPACOS

(Px + DET + Fe), (MINERAL ARCILLOSO), CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERESANTE LA FORMA DE PRESENTARSE EL ANFIBOL (BASTANTE ABUNDANTE) EN FORMACIONES ARBORES CENTES QUE RECUERDAN LOS Px. ALCALINOS NO SIGNIFICA FORMACION EN DIQUE SINO FACIES LATERAL O QUIZAS COLADA DE LAVA

CLASIFICACION:

ANDESITA PORFIDICA CON HORNBLENDA

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 140

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	0209	TL	BA	PEDRO RIVAS	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DE CALIZA MUY RECRISTALIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSADO CON BANDAS EN DISTINTOS TONOS

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ORIENTADA CRISTALES SUBIDIOMORFOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CUARZO, PRODUCTOS LIMONITICOS (LIMONITA), MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION BAJA

OBSERVACIONES:

PRESENTA UNA CIERTA ORIENTACION CON ALTERNANCIA DE EPISODIOS IRREGULARES DE DISTINTO TAMAÑO DE GRANO LOS CONTACTOS ENTRE LOS CRISTALES SON FRECUENTEMENTE SUTURADOS. LOS FENOMENOS DE CORROSION DEL CUARZO SON PERFECTAMENTE VISIBLES.

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 141

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	210	TL	BA	A. CARNICERO	

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:

ASPECTO TEXTURAL DE CUARCITA GRIS CON CRISTALES REDONDEADOS DE CUARZO, PERO ES UNA ROCA IGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NO ESQUISTOSADA, 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, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS

(OXIDOS DE Fe), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOLO HAY FENOCRISTALES DE ALBITA

CLASIFICACION:

ALBITOFIRO ESPILITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 142

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | AM | 213 | TI
(1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA DE LA FORMACIÓN EN CONTACTO CON CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR MORADO, ESQUISTOSADA, EN CONTACTO CON LAS CUARCITAS

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:

OPACOS, SERICITA, CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA MUESTRA IDENTICA A LA 213

CLASIFICACION: ~~TOBA~~ ESQUISTO SERICITICA MINERALIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 143

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 212 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

PARECEN CUARCITAS, ASOCIADAS AL CONTACTO MORADO TIENEN MICA BLANCA DEBIDO A LA TECTONIZACION E IMPREGNACIONES DE OX. DE Fe

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OCRE DEBIDO A LA ABUNDANCIA EN OX. DE Fe.

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 | CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. EQUIGRAN. TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOS > CUARZO > BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA (SERICITA), (OX. + DE Fe), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNOS SEUDO "PELLETS" DE SERICITA QUE TANTO PUEDEN SER FELDESPATO ALTERADO Y TECTONIZADO COMO ARCILLAS. EN ESTE SEGUNDO CASO LA FELSITA PROCEDERIA DE UNA CINERITA RECRISTALIZADA Y TECTONIZADA

CLASIFICACION:

FELSITA ALCALINA 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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 144

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	X	CAM	213	TL	BA	A. CARNICERO	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA CON ASPECTO DE TOBA. ESTA EN EL MURO DE LA FORM. VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MORADA, GRANO MEDIO, ESQUISTOSADA

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

LEPIDOBLASTICA Y AFANITICA FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

VIDRIO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

OX-DE-FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FILOSILICATOS QUE APARECEN IRREGULARES DENTRO DEL VIDRIO CORRESPONDEN A AMIGDALAS ESTIRADAS POR LA FLUIDARIDAD DEL VIDRIO

CLASIFICACION: ROCA VULCANO-SEDIMENTARIA, VIDRIO VOLCANICO

VIDRIO VOLCANICO CON PELITA ARCILLOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 145

Nº HOJA: 1053 | ENP.: Y | REC.: CAM | Nº MUESTRA: 215 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

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) (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: UAM | TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HIPOCRIST. | ESTRUCTURA VESICULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: VIDRIO, PALAGONITICO, EPIDOTA, PLAGIOCLASA, FELDK, HORNBLENDA. (PALAGONITA)

ACCESORIOS: CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ES INTERESANTE, PUEDE SER PARTE DE UN PILLOW LAVA O BORDE DE UNA MASA EFUSIVA SUBACUATICA. LOS HELD. Y PLAGIOCLASAS APARECEN COMO "FANTASMAS" DE SERICITA

CLASIFICACION: ESPILITA VACUOLAR CON EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 146

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAH | 215 | T2

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

EN TERRENO SIN ACLARAR. "IN SITU", CANCHAL CONSTITUIDO POR ROCAS VOLCANICAS EVIDENTES EN CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CON CALIZAS

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

HIPOCRISTALINA, ESTRUCTURA MESOCUCAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

VIDRIO PALAGONITA(?), EPIDOTA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-K, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

CUARZO, MOSCOVITA

(SERICITA), (CLORITA), (CARBONATO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES INTERESANTE: PUEDE SER PARTE DE UN PALEO-CANAL O BORDE DE UNA MASA EFUSIVA SUBACUATICA. LOS FELDESP. Y PLAGIOCLASAS APARECEN COMO FANTASMAS Y SERICITIZADOS

CLASIFICACION:

ESPILITA VACUOLAR CON EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 147

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: 4H | Nº MUESTRA: 0220 | TA: TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PEDRO RIVAS

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:

CUARCITA LISTADA INTERCALADA ENTRE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON CIGERO BANDEADO

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

ESQUISTOSA GRANOBLASTICA IDIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, MICROCLINA, APATITO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION BAJA

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UNA ALTERNANCIA DE EPISODIOS RICOS EN CUARZO Y DE MAYOR TAMAÑO CON OTROS RICOS EN PRODUCTOS MICACEOS. LOS PRIMEROS ESTAN ALTAMENTE RECRISTALIZADOS.

CLASIFICACION: MICACEO

ESQUISTO SERICITICO-MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 148

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 227 | TC
PROVINCIA: BA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARNICERO
FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA: 2
UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CONTACTO CON CUARCITAS (?KHIVA), ROCAS PIZARROSAS SILICEAS ESQUISTOSADAS CONCORDANTES CON LAS PRIMERAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
MATRIZ ARCILLOSA CON CRISTALES DE CUARZO REDONDEADO CONTIENE DENDRITAS DE MANGANESO, TONO VIOLACEO

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:
CAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
GRANOBLASTICA Y LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO. ESTRUCT. MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS, SERICITA Y BIOTITA.

ACCESORIOS:
OPACOS, MOSCOVITA, CIRCON, TURMALINA, CORDIERITA CLORITA, OX-DE-FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
SOLO SE HA LOCALIZADO UN CRISTAL DE CORDIERITA EN UN NODULO DE BIOTITA
SW DE LA PRERARACION, PERO ES PROBABLE HAYA MAS NO IDENTIFICABLES POR EL PEQUEÑO TAMAÑO DE LOS CRISTALES

CLASIFICACION:
ESQUISTO BIOTITICO, MOSQUEADO Y MILONITA CUARZO MICACEO ESQUISTO MOSQUEADO, MILONITA

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. B 53–55 / 1 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 149

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | AM | 232 | T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

DIQUES BASICOS CONCORDANTES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDE, BOLAR

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., HIPIDIOM. DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS, ALTERADAS, HORNBLENDAS ALTERADAS

ACCESORIOS:

OPACOS CUBICOS Y OTRO OPACO BIOTITA

(PENNINA), (MIN. ARCILLOSO), (SERICITA), (ox-de-Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TANTO LAS PLAGIOCLASAS COMO LA HORNBLENDA TIENEN UN ALTO GRADO DE ALTERACION

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 (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 150

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 2367 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

AFLORAM. GRANITICO EN MEDIO DE UN CANCHAL CUARCITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BOLAR, NO DIACLASADO, COLOR BLANCO, AFLORAM. AISLADO DEL RESTO

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:

CAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA ALOTRIOMORFICA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCON, ALLANITA

(MINERALES ARCILLOSOS), (CLORITA), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LE PARECE SU TEXTURA UN POCO A LA G33 Y QUIZAS SEA UNA FACIES DE ESTA CON DESESTABILIZACION DE LA BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO PORFIROIDE

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

TIPO DE METAMORFISMO (53–56): 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: 151

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	247	TL	BA	ALCAMINO/ERÓ	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CONCORDANTE CON LA FORMACION DE PIZARRAS MORADAS DE ALANIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE, DISYUNCION BOCAR

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) (39–46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, CALCITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO

(SERICITA), (OXI-DE-FE).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MUY ALTERADA, LAS PLAGIOCLASAS A SERICITAS Y LOS OPACOS A OXIDOS

CLASIFICACION:

ALBITOFIRO ESPILITICO SERICITIZADO

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: 152

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1033	YC	AM	0252	T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: [illegible] PEDRO RIVAS

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:

ROCA GRANITICA DE SANTA MARTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS Y BLANCO MASIVA Y DURA

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZACION), ORTOSA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION BAJA

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS SUBIDIOMORFAS PRESENTAN UN PROCESO DE SERICITIZACION INCIPIENTE QUE AFECTA ESENCIALMENTE A LAS ZONAS CENTRALES DEL CRISTAL. LA ORTOSA NORMALMENTE ES MICROPERTITICA. EL CIRCON SE ENCUENTRA FRECUENTEMENTE INCLUIDO EN BIOTITAS DESARROLLANDOSE EN SU ENTORNO UN HALO PLEOCROICO.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 153

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	XC	AM	0253	TL	BIA	PEDRO RIVAS	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ABUNDANTES FRAGMENTOS DE CUARCITA NEGRA RODADO Y NO IN SITU, QUE CUBREN GRANITO DE SIERRA MARTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR 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 I 2: 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION DE MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

LA SERICITIZACION SE LOCALIZA PREFERENTEMENTE EN LAS ZONAS CENTRALES DE LAS PLAGIOCLASAS CUYOS IDIOMORFOS PRESENTAN ZONACION A VECES.

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 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: 154

Nº HOJA: 1033 | ENP.: Y | REC.: C | Nº MUESTRA: AM0254 | TA: T | 1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: [illegible] PEDRO RIVAS

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

LOCALIZACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSADO CON PUNTOS NEGROS

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS (SERICITA) BIOTITA, ORTOSA, CUARZO, BIOTITA, CLORITA) HORNBLENDA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MEDIA

OBSERVACIONES:

LAS PLAGIOCLASAS SUBIDIOMORFAS PRESENTAN UN PROCESO DE SERICITIZACION RELATIVAMENTE AVANZADO. CUARZOS NORMALMENTE ES MICROPERTITICA. LA MUESTRA PRESENTA ALGUNOS FENOCRISTALES DE FELDESPATO QUE LE DA UN CIERTO CARACTER PORFIDICO.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 155

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1033 YC AM 255 TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA INTRUSIVA PUESTA DE MANIFIESTO POR EROSION FLUVIAL. PERTENECE AL GRANITO DE STA. MARTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO, GRANO GRUESO, POCO DIACLASADA NO ORIENTADA

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. XENOMORFICA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (An14), FELD-K, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, EPIDOTA

SERICITA, (MINERAL ARCILLOSO), (OX + DE-Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS CRISTALES DE FELDESPATOS? ESTAN SURCIDOS POR UNA TRAMA SERICITICA.

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO GRANOFIRICO

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: 156

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1033	YC	AM	0256	T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. RIVAS

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:

MICROCONGLOMERADO TERCIARIO, CEMENTO CARBONATADO

GRANOS DOMINANTES SON DE CUARZO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROJO, GRANUDA

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

GLOMEROPORFIDICA HIPIDIOMORFA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ORTOSA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

MATRIZ TOTALMENTE TRANSFORMADA EN PRODUCTOS SERICITICOS Y CLORITICOS. FENOCRISTALES CORROIDES IRREGULARES Y DIFUSOS, ALGUNOS DE FELDESPATO QUEDAN SOLO COMO SEUDOMORFOSIS EN SERICITA. TEXTURAS GRANOFIDICAS Y PERTITICAS EN ALGUNOS FENOCRISTALES.

CLASIFICACION:

RIOLITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 157

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1033	YC	AM	261	71
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA IGNEA PROBABLEM. DE DIQUE ACIDO FORMADA POR CUARZO Y FELDESPATO ROSA, AFLORAM. POCO EXTENSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BOLAR, PERTENECE AL STOCK DE ALMENDRAL.

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

HOLOCRIST. ALOTRIOMORFICA, GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K > PLAGIOCLASA-ACIDA, CUARZO, MOSCOVITA, ANFI BOL

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, MONACITA

(CLORITA), (MINER. ARCILLOSO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARZO SIENITA ANFIBOLICA 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 159

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 1033 | YCAM | 262 | TI

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA INTRUSIVA GRANITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISYUNCION BOLAR, GRANO MEDIO, NO ESQUISTOSADA

COLOR ROSACEO

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. | MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA >> (BIOTITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, CUARZO, APATITO, ALCANITA (CUORITA), (ØX + Fe), (MINERALES ARCILLOSOS)

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 (53–55); F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 159

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAM | REC.: 266 | Nº MUESTRA: | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. 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:

ROCA IGNEA BASICA EN INTRUSION PYSCORDANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BOLAR, COLOR VERDE

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, GRANULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, HORNBLENDA + VERDE, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CUARZO, ESFENA

SERICITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

SIENITA ANFIBOLICA DE GRANO FINO

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 56) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 160

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 0 3 | 3 | XC | AM | 2 6 | 7 | T (1–5, 7, 9–13, 14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CIANCIETTO

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:

ZONA EN CONTACTO CON CALIZAS RECRISTALIZADAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA MASIVA COLOR BLANCO

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., XENOMORFICA, GRANUDA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD. + K., ACCESORIOS

ACCESORIOS:

CIRCON, CLORITOIDE, APATITO, CORINDON, DIASPORO, CARBONATO, RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE VENTRICULACION A MICROSCOPIO. A MACROSCOPIO SE APRECIA ALGO METAMORFIZADA, PERO NO SE APRECIAN ESTRUCTURAS

CLASIFICACION:

APLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (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) (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

161

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | AM | 2687 | TC (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCANTERO

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:

ZONA EN CONTACTO CON CALIZAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA, MASIVA DE COLOR BLANCO

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:

CORTE | TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA | XENOMORFICA | EQUANTE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESP., PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, CLORITA, MOSCOVITA, CALCITA, APATITO (SECUNDARIO), (MINERALIZACION EN FISURAS), (OX-HIDR-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA 2687

CLASIFICACION:

APLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (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

162

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1033 | EMP.: VC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 270 | TA: T1 | PROVINCIA: BIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

ROCA DETRITICA DENTRO DE LA MASA DE CALIZA PRECAMBRICAS CONFIRIENDOLES ALGUN METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TEXTURA APLITICA

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, XENOMORFICA INEQUIGRANULAR TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (AN 4), FELDESPATO K

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, CIRCON, MOSCOVITA SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TECTONIZACION ES MAYOR EN UNAS ZONAS QUE EN OTRAS

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO 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: 163

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 276 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CANICERO

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DETRITICA SILICEA BIEN ESQUISTOSADA ACOMPAÑADA DE PIZARRAS SILICEAS INTEGRAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANCA ESQUISTOSADA

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

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, FELDESPATO, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON

(Ox - Det - Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TUFITA MILONITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 164

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 279 | TA: TI | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

GABRO AFLORA EN EL CONTACTO ENTRE CA_u Y CA_{12} EN UN DIQUE ENCAJADO EN FALLA QUE PONE EN CONTACTO EL P. CON CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, COLOR VERDE, MACIZO

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

HOLOCRISTALINA, DIABASICA, OFITICA, MESOCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, EDENITA, AUGITA + TITANADA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO

(SERICITA), (MINERALES ARCILLOSOS), (PENNINA) + (PROCLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FEMICOS SE CONSERVAN BASTANTE BIEN PERO LAS PLAGIOCLASAS ESTAN MUY ALTERADAS

CLASIFICACION:

GABRO ALTERADO

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; F.– POLIMETAMORFICO [53–55] [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 165

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 284 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

GRAUVACA GRIS AZULADA MASIVA EN EL CONTACTO PRECAMBRICO - CAMBRICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DETRITICA. MASIVA.

EDAD: PRECAMBRICO + CAMBRICA

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO > FELD.-K, PLAGIOCLASA-ACIDA, CLORITA, BIOTITA MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON

SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA SE DESARROLLA EN PARTE SOBRE LA CLORITA POR LO QUE DEBE CONSIDERARSE DE FACIES BAJAS (PRINCIPIO DE ISOGRADA DE BIOTITA)

CLASIFICACION:

SUBARCOSA METAMORFIZADA DE FACIES BAJAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 166

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	X	C	AM0285	TI	BA	PEDRO RIVAS	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DE CUARCITA METAMORFICA PARECE QUE BUENA AL SUR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS CLARO, ALGO 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) 31–38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, PRODUCTOS LIMONITICOS (LIMONITA), LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MEDIA

OBSERVACIONES:

LA SERICITA-MOSCOVITA SE PRESENTA FRECUENTEMENTE EN AGREGADOS TABULARES QUE RECUERDAN ANTIGUOS CRISTALES DE FELDESPATO. AUNQUE EN LA ACTUALIDAD LA ROCA CORRESPONDE A UN ESQUISTO, NO QUEDA CLARA LA SECUENCIA LITOLOGICA DE LA QUE PROCEDE. PODRIA TRATARSE DE UN MATERIAL RIOLITICO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO (MICACEO)-MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 166 167

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (cols 1–14): 1033 | YCAM | 306 | T

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICER

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRAUWACA DEL PRECAMBRICO. ROCA BIEN ESQUISTOSADA

LAS CONGLOMERADOS ALGUN METAMORFISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDOSO, DETRITICA, SE APRECIA FRAGM. DE Q Y

FELDESPATO POTASICO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA: PRECAMBRICO - CAMBRICO

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM | TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO-LEPIDOBLASTICA, INEQUIGRANULAR, SUTURADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELD-K, BIOTITA

LITICOS

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, OPACOS, TURMALINA

SERICITA, (OXIDOS-Fe), (PENNINA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS DETERMINACIONES SON MAYORITARIAS EN UNAS ZONAS QUE EN

OTRAS

MICAS

CLASIFICACION: MILONITA CUARZO-FELDESPATICA CON ZONAS RECRISTALIZADAS

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] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 169

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YCAM		308	TL	BA	A. CARNICERO	

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:

PIZARRA DEL Pd. PARECE UNA BRECHA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA AMIGDALOIDE COLOR NEGRO, MUY ESQUISTOSADA SEGUN S_1 DE FRACTURA

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 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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO > FELD-K, PLAGIOCLASA (ALBITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CATACLASITA CUARZO 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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 169

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1033 | Y | CAM | 309 | T | PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

PARECE UNA ROCA IGNEA BASICA Ó UNA CUARCITA NEGRA INCLUIDA EN Pc

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA, DIRECCIÓN N-S

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

GRANOBLASTICA, INEQUIGRAN.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, GRAFITO

(OX. DE Fe), (MIN. ARCILLOSOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CUARCITA IMPURA 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): D (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 170

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	S10T1		BA	A CARNICERO	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 SILICEA QUE BUZA AL SUR, PARECE UN CHERT

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO-VERDOSO, CEREO, MONOMINERALICA

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

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

OX + DE Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PUEDE CONSIDERARSE SIMILAR A LA 326 AUNQUE EL CARACTER FELSITICO ES MAS ACUSADO Y NO ESTA TECTONIZADO.

ESTA ATRAVESADO POR UN FILONCILLO DE Q

CLASIFICACION:

FELSITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

HOJA: 171

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	Y	CAH	211	TL	BA	A. CARNICERO	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BRECHA DE FALLA CON FRAGMENTOS POLIGENICOS SUB REDONDEADOS DISPUESTOS EN BLOQUES CAOTICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AUSENCIA DE ESQUISTOSIDAD

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 MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, VIDRIO

MINERALES ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON PARTICULAS DE ORIGEN EFUSIVA Y EN POCA PROPORCION METAMORFISMO DE BAJO GRADO CON LA APARICION DE MOSCOVITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO MILONITICO

ESQUISTO MICACEO, CON PARTICIPACION EFUSIVA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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) B (80) I

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 172

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 0313 | TA: T | PROVINCIA: BIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: PEDRO NIEVAS | 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:

ROCA CALCAREA MARMORIZADA, PAQUETES DE MAS DE 1 m

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR BLANCO MASIVA MUY DURA

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS: LIMONITA

PRODUCTOS LIMONITICOS, CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION BAJA

OBSERVACIONES:

PRESENTA UNA CIERTA VARIACION EN EL TAMAÑO DE LOS CRISTALES Y LOS CONTACTOS ENTRE ELLOS SON GENERALMENTE SUTURADOS. EL CUARZO PRESENTA FENOMENOS DE CORROSION

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 173

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

1033 | YCAM | 317 | TI | BA | A CARNICERO |

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA SILICEA APIZARRADA INCLUIDA DENTRO DE LA FORM. CARBONATADA. PROXIMA A ROCAS INTRUSIVAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR 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

PORFIDOBLASTICAS, POIQUILOBLASTICA, LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, PLAGIOCLASA, ESCAPOLITA

ACCESORIOS:

ZOISITA, OPACOS, EPIDOTA, CLINOZOISITA, CIRCON (ON DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS PORFIDOBLASTOS DE ESCAPOLITA TIENEN TEXTURA POIQUILOBLASTICA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ACTINOLITICO CON PORFIDOBLASTOS DE ESCAPOLITA

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: 174

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 319 | TI
PROVINCIA: BA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO
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:
DIQUE ACIDO BLANCO NO ESQUISTOSO. DISYUNCION BOLAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
DISCORDANTE CON LA ESTRATIFICACION. TEXTURA APLITICA, POTENCIA METRICA

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. PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUAR 7%, FELD-K.

ACCESORIOS:
MOSCOVITA, OPACOS (OX-DE-FE), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
AUNQUE LA MAYORIA DE LOS FENOCRISTALES SON DE Q LA CANTIDAD DE FELD. K ES QUIZAS MAYOR YA QUE LA PASTA. SON ESFERULITOS DE FELD. K ETC PERO ORIGINA SOLO "FANTASMAS" CON OXIDOS

CLASIFICACION:
PORFIDO GRANOFIRICO ALCALINO

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: 175

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1033	YC	AM	0324	TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: [illegible] PEDRO RIVAS

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:

ARENISCAS Y CUARCITAS EN UNA CANCHACA, INTERCALADAS HAY ROCAS DONDE SE TOMA ESTA MUESTRA, INTERMEDIAS EN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRE CUARCITA Y PIZARRA CON BANDEADO MEGRO-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 I 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS: LIMONITA

PRODUCTOS LIMONITICOS, TURMALINA, CIRCON, PLAGIOCLASA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MEDIA

OBSERVACIONES:

FACIES ESQUISTOSA DE UNA SECUENCIA PELITICO-ARENOSA. LOS PRODUCTOS LIMONITICOS PRESENTAN UNA DISTRIBUCION IRREGULAR CONCENTRANDOSE ESENCIALMENTE EN TORNO A MICROFISURAS.

CLASIFICACION: MICACEO

ESQUISTO SERICITICO-MOSCOVITICO

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: D; 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 176

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 3267 | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ESCARPES PRONUNCIADOS BLOQUES SUELTOS ESQUISTOSADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR OSCURO SIN LLEGAR A NEGRO SUPERFICIALM. ALTERACION NORADA

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 36)

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

PORFIDICA Y MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

OPACOS

(OX + DET + FR)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: PORFIDO MILONITIZADO

PORFIDO ALCALINO MILONITIZADO

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: 177

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1033 YC AM 3287 T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARNICERO

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:

CUARCITA BLANCA ESQUISTOSADA INCLUIDA DENTRO DEL PC.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

~~NEGRUZCA~~ INCLUIDA EN EL PC. COLOR VERDOSO CLARO. ASPECTO CEREO. PARECE UN CHERT

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 (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 Y LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, FELDESPATO

ACCESORIOS

MOSCOVITA

(CALCITA), (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DIFICIL SU CLASIFICACION, PARECE DETRITICA EN LA PASTA PERO ECO DE LOS FENOCRISTALES ES MAS TIPICO DE LOS PORFIDOS QUE EL DE MILONITAS PODRIA CONSIDERARSE COMO UNA FELSITA PORFIDICA DADO EL ESCASO Nº DE FENOCRISTALES

CLASIFICACION:

PORFIDO TECTONIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 178

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AN	330	TL	BA	A. CARNICERO	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANDES ESCARPES, CRESTAS QUE BORDAN SOR. SI, MUY MARCADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR NEGRO, ESTRATIFICACION MARCADA

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 DE GRANO MUY FINO Y GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERALES ARCILLOSOS, SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS

OX. DE FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FRAGM. DE LA BRECHA SON DE ARGILITA DE GRANO FINO Y EL CEMENTO ES FUNDAMENTALM. CUARZO QUE A VECES ESTA EN "BOUDINAGE" POR LO QUE PARECE QUE HAY TECTONIZACION POSTERIOR A LA FORMACION DE FILONCILLOS

CLASIFICACION: METARGILITA

ARGILITA BRECHIFORME

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. (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 179

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCA | REC.: M | Nº MUESTRA: 0331 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PEDRO RIVAS

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:

PIZARRA NEGRA SILICEA, PARECE DEL PC.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSADA COLOR GRIS OSCURO

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

PIZARROSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, PRODUCTOS LIMONITICOS (LIMONITA), TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MEDIA

OBSERVACIONES:

FACIES PIZARROSA DE UNA SECUENCIA PELITICA CUYO GRADO DE METAMORFISMO CORRESPONDE A LA FACIES DE LOS ESQUISTOS VERDES SUBFACIES DE LA MOSCOVITA-CLORITA. PARTE DEL CUARZO RELLENA MICROFISURAS. LOS OPACOS SE PRESENTAN GENERALMENTE COMO CRISTALES PRISMATICOS EN DISPOSICION OBLICUA A LA PIZARROSIDAD.

CLASIFICACION:

PELITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 180

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 332 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

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:

ROCA ESQUISTOSADA CON POTENCIA DE 2m.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY BLANCA GRANOS DE Q TRANSP 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: 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:

FELDK, CUARZO, PLAGIOCLASA ACIDA (An < 25)

ACCESORIOS:

(MINERALIZACIONES), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AL PESAR DE APARECER FENOCRISTALES DE Q MOL SE CONSIDERA COMO GRANITO PORQUE LA MAYOR PARTE DE LA MESOSTASIS SON FELDESPATOS Y POR NO APARECER FEMICOS EL CARACTER PORFIDICO NO SIGNIFICA LA FORMACION EN DIQUE

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZOSIENITICO

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 (53–56) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 189

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | AM | 333 | TL (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. 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:

GRAUWACAS GRUESAS ESQUISTOSADAS ALTERNANDO CON PIZ. VERDOSAS DENTRO DE LA SERIE NEGRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO EN LOS FELDESPATOS

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 35 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAN. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, LINEOUIGRAN. Y MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA MOSCOVITA, FELD-K, PLAGIOCASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, LIMONITA (OX-DE-FE), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MILONITIZACION NO ES MUY INTENSA Y FORMA BANDAS, POR LOS PLANOS DE ALGUNAS DE ESAS BANDAS HAN ENTRADO OX. DE Fe MINERALIZANTES

CLASIFICACION: METARENISCA FELDESPATICA MILONITIZADA

ARENISCA FELDESPATICA MILONITIZADA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 183

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 344 | TL (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

LA ROCA PARECE UNA PIZARRA CON FOLIACION MARCADA CARACTERISTICA. PUEDE SER ARENISCOSA POR ESO INTE-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RESA SU DETERMINACION. FOLIOS ULOLACEOS Y ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE. 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 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

LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO Y GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO >> FELDESPATO

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANUGIENTOS, CIRCON

(BK. + DET-FP)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: SERICITO ESQUISTO

ESQUISTO SERICITICO 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 80) D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 182

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1033 YCAM 3367 T1 | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:
DIQUE DE ROCA BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
COLOR VERDOSO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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. HIPIDIOMORFA, DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA ALTERADA, HORNBLENDA-PARDA, OPACOS, ACTINOLITA

ACCESORIOS:
OPACOS, APATITO
EPIDOTA, MINERAL ARCILLOSO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PUEDE SER GABRO EN FACIES MARGINAL (VER DATOS DE CAMPO)
LA SECUENCIA EN FEMICOS ES ORTO PIROXENOS → HORNBLENDA PARDA → ACTINOLITA

CLASIFICACION:
DIABASA ANTIBOLICA DE GRANO GRUESO

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: 184

Nº HOJA (1–5): 1033 | EMP. (7): Y | REC. (9): C | Nº MUESTRA (13–14): AM 348 | TA: TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

CONGLOMERADO DE BASE DEL CAMBRICO CONSTITUIDO POR CANTOS DE NATURALEZA ARCOSICA Y CUARZAS PIROCLASTICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONGLOMERADO DE BASE DEL CAMBRICO INFERIOR. FRAGMENTOS HETEROMETRICOS ORIENTADOS MATRIZ SILICEA. ESQUISTOSADA

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

MILONITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, GRAFITO, OTROS OPACOS (OX. DE Fe), ADULARIA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY BANDAS PARALELAS DE UN FINO AGREGADO DE CLORITA Y OX. DE Fe Y ALGO DE ADULARIA, SON LINEAS DE FLUJO LUEGO ABIERTAS

CLASIFICACION: SERICITOESQUISTO

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): D | (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 185

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | Y | C | AM | 361 | TL

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

[illegible] ROCA CUARCITICA E IN-

CLUSO CON DIQUES BASICOS BRECHIFICADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR BLANCO + GRIS NO ESQUISTOSA, 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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO > CALCITA > FELD.-K, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CARBONATO-DE-FE, OPACO CUBICO, OTRO OPACO, TURMA-

LINA > OX-DE-FE, SERICITA (OPACOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PROTOCUARCITA MINERALIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 186

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | Y | CAM | 364 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA EN CONTACTO CON LAS CALIZAS CAMBRICAS, SON CORNEANAS DENTRO DE UNA INTRUSION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR NEGRO

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

GRANOBLASTICA, POLIQUIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA, CALCITA, PLAGIOCLASA An < 15

ACCESORIOS:

ROBLITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

EPIDOTITA ALBITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 197

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YCA	M	0366	T	BA	PEDRO RIVAS	

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:

LOCA BASICA BOLAR DENTRO DEL COMPLEJO IGNEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS VERDOSO CON MOTAS BLANCAS, 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 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSD.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), HORNBLENDA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ORTOSA, APATITO, CLORITA, CUARZO, ZOISITA, EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA AFECTADA POR UNA ALTERACION HIDROTERMAL INTENSA CON APARICION DE COMPONENTES SECUNDARIOS: CLORITA EPIDOTA ZOISITA. CUARZO INTERSTICIAL FORMANDO MIRMEQUITAS A VECES.

CLASIFICACION:

DIORITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 188

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	367	T	BA	A. CARNICERO	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA IGNEA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDE. DISYUNCION BOLAR NO ESQUISTOSADA, DIACLASADA, COMPACTA, GRANO MEDIO

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:

UAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALOTRIOMORFICA, GRANULAR, EN ZONAS HIPIDIOM.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (AN ≅ 25-30), OPACOS

ACCESORIOS:

CUARZO

CLORITA, SERICITA, CLIMONITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS OPACOS SUPONEN EL 20% APROX. EN VOLUM. Y CUANDO MENOS EN PARTE DEBEN SER SULFUROS DE Fe POR ESTAR RELACION. CON LIMONITA SECUNDARIA. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ZONADAS. LA TEXT. ES EN ALGUNOS PTOS ES ALOTRIOMORFICA GRANULAR EN OTROS HIPIDIOM. ESTA ROCA PERTENECE A LA FAMILIA DEL GABRO-DIORITA

CLASIFICACION:

PLAGIOCLASITA ACIDA CON OPACOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [D] 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: 190

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1033 YCAM 370 TI (1–5, 7–9, 13–14)
PROVINCIA: BA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO
FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
ROCA NEGRA EN CONTACTO CON GABROS Y CALIZAS FORMA PARTE DEL CAMBRICO INF. DETRITICO. QUIZAS SEA DIQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: 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 (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: MICROLITICA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, CUARZO

ACCESORIOS: OPACOS, LEUCOXENO, EPIDOTA, CALCITA, CUARZO, SERICITA, MINERAL ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: HAY 2 TIPOS DE CUARZO, UNA PROCUARZO DEBE SER PRODUCTO DE ALTERACION DEL ANFIBOL ESTA CORTADA POR VETILLAS CON CUARZO Y CALCITA.

CLASIFICACION: ESPILITA ANFIBOLICA

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 191

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1053 | Y | AM | 37 | 71 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. 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:

GRANITO BOLAR QUE PARECE QUE INTERRUMPE TANTO LAS CALIZAS COMO EL CAMBRICO CA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLOQUES EN DIAMETROS DE 2 A 3 MTS.

EDAD: CAMBRICO

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

HOLOCRISTAL. ALOTRIOMORFA GRANULAR, ESTRUCTURA FLASER

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, (An ≤ 20) CALCITA, FERRIFERA

ACCESORIOS:

OPACOS, ACICULARES, OTRO OPACO, APATITO, CUARZO, ESFENA, MOSCOVITA, SERICITA, Ox. + Def Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CARBONATO SUSTITUYE FUNDAMENTALM. AL FELDESPATO

CLASIFICACION:

PLAGIOCLASITA CALCIFICADA Y 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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 192

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 0376 | T1 (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PEDRO RIVAS

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 RASADO TIPO SIENITA. LE ACOMPAÑAN ROCAS BÁSICAS NO PUDIENDO SABERSE LA RELACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROJO CON ALGUN CRISTAL NEGRO Y AGREGADOS A MANCHAS DE LIMONITA

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

PRODUCTOS LIMONITICOS, APATITO, CUARZO, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA PERTITICA ES MUY FRECUENTE. LOS OPACOS ESTAN TOTALMENTE LIMONITIZADOS. LOS FERROMAGNESIANOS PRIMARIOS ESTAN TOTALMENTE ALTERADOS Y SON IDENTIFICABLES. SOLO SE OBSERVAN PRODUCTOS DE CLORITIZACION.

CLASIFICACION:

SIENITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 193

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1033	YC	AM	377	TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

SITUADA DENTRO DE LA FORMACION EQUIVALENTE A ALAWIS SIENDO TIPICA LA ESTRUCTURA BANDEADA. SE OBSERVA CLARAMENTE EL PASO LATERAL A PIZARRAS VINOSAS. PROBABLEMENTE TENGA INFLUENCIA HIDROTERMAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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, MEDIO GRAN. BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA - ACTINOLITA, PLAGIOCLASA, EPIDOTA, CLINOZOISITA, CALCITA, ESCAPOLITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUNQUE HAY MUCHAS FASES MINERALES SON PARAGENESIS ESTABLES EN MOSAICO

LA ESCAPOLITA TIENE BAJA BIRREFRINGENCIA POR LO QUE NO DEBE SER MUY CALCICA

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTOS ANFIBOLICOS CON ESCAPOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

[80] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 194

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 378 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

GRANITO DEL ALMENDRAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA BOLAS NO ORIENTADO, GRANO GRUESO

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]

CALIBRE

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRIST. ALOTRIOM. GRANULAR, ESTRUCTURA DEBIL M. PEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K > PLAGIOCLASA-ACIDA, CUARZO, HORNBLENDA-PARDA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO CIRCON OPACOS, FLOGOPITA

(MINER. ARCILLOSOS), (OXIDOS + DE-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HORNBLENDA EN CRISTALES GRANDES, MIENTRAS QUE LA MICA APARECE EN FORMAS PEQUEÑAS, EL APATITO ES BASTANTE ABUNDANTE

CLASIFICACION:

PEGMATOIDE ANFIBOLICO

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] [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

195

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	0379	TL	BA	PEDRO RIVAS	

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:

FACIES DE BORDE DE GRANITO QUE PRODUCE METAMORFISMO EN CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS VERDOSO 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PREHNITA, HORNBLENDA-ACTINOLITICA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CALCITA, PRODUCTOS LIMONITICOS, PIRITA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION ALTA

OBSERVACIONES:

ROCA DE GENESIS MUY POSIBLEMENTE METASOMATICA

CLASIFICACION:

CORNEANA MONZONITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 196

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1053 | YCAM | 387 | TL (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ASOMA DE ROCAS IGNEAS. EN EL CAMINO HAY BOLAS SUELTAS DE R. BASICA PERO LA MUESTRA IN SITU TIENE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EL ASPECTO DE ROCA SIENDO BLANCA Y ROSADA

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. XENOMORFICA, NEMATOGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K (PERTITA), CUARZO, ACTINOLITA

ACCESORIOS:

XENOTIMA, OPACOS, CIRCON, APATITO (OXI-DE-FE), (MINER. ARCILLOSOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY MUY POCO ANFIBOL. LA ROCA ES CASI HOLOCRISTALINA

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 197

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	0388	T1	HA	PEDRO NRIVAS	

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 IGNEA CON BLOQUES SUELTOS DE ROCA BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR BLANCO CON MOTEADO NEGRUZCO, 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA. HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CUARZO, HORNBLENDA, OPACOS, BIOTITA (CLORITA), ESFENA, EPIDOTA, ZOISITA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DE MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

SON MUY FRECUENTES LAS TEXTURAS PERTITICA Y ANTIPERTITICA. EL CUARZO ES INTERSTICIAL Y PRESENTA AVEC ESCRECIMIENTOS GRAFICOS CON LOS FELDESPATOS. LA SERICITIZACION DE LOS FELDESPATOS ES BAJA.

CLASIFICACION:

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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 198

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	0393	T1	BA	PEDRONIVAS	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 ALMENDRAL, BORDE DE GRANO MEDIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSADO CON MOTEADO NEGRO

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, HORNBLENDA, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SON MUY FRECUENTES LAS TEXTURAS PERTITICA Y ANTIPERTITICA. EL CUARZO ALOTRIOMORFO PRESENTA GENERALMENTE CARACTER INTERSTICIAL. LA SERICITIZACION DE FELDESPATOS ES BAJA.

CLASIFICACION:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 199

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1033	YC	AM	0394	TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PEDRO RIVAS

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:

JUNTO A GRANITOS HAY ROCAS BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ROSADA MOTEADA EN VERDOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) ORTOSA, BIOTITA (CLORITA) ZADA)

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CALCITA, CUARZO, PRODUCTOS LIMONITICOS. LIMONITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION ELEVADA

OBSERVACIONES:

LOS COMPONENTES FERROMAGNESIANOS DE LA ROCA ESTAN TOTALMENTE ALTERADOS, SIENDO LA CLORITA EL UNICO JD ENTIFICABLE. TEXTURAS PERTITICAS MUY FRECUENTES. EL CUARZO ALOTRIOMORFO TIENE CARACTER INTERSTICIAL. CALCITA INTERSTICIAL ES PRODUCTO DE LA SAUSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

MONZONITA

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: 1200

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YCA	M	400	TI	BA	A. CARNICERO	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INCLUIDA DENTRO DEL STOCK DE ALMENDRAL. ASPECTO DE-
TRITICO. COLOR ROSADO, NO SE APRECIA NINGUN COMPONEN
TE EXCEPTO LA ORTOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SE OBSERVA SEUDOBRECHIFICACIÓN. CONTIENE MICAS
VERDES OSCURAS.

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

HOLOCRIST. PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K, OLIGOCLASA + ACIDA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, LIMONITA
SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MAYOR PARTE DEL FELD. K SE ENCUENTRA EN LA PAS-
TA DONDE TIENDE A FORMAR TEXTURAS ESFERULITICAS
EN ALGUNOS PUNTOS
PODRIA CONSIDERARSE TAMBIEN COMO UNA FELSITA
PORFIDICA POR EL ESCASO NUMERO DE FENOCRISTALES

CLASIFICACION: FELSITICA
PORFIDO 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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 201

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | AM | 0403 | TL (1–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PEDRO RUIVAS

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:

GRANITO EN DISYUNCION BOLAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MOTEADA ROJA Y NEGRA 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 HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) FELDESPATO K. HORNBLENDA. ORTOSA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, OPACOS, APATITO. BIOTITA (CLORITA) ZIRCON, ZOISITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

LOS CRECIMIENTOS PERTITICOS SON FRECUENTES. EL CUARZO ES INTERSTICIAL Y PRESENTA A VECES CRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS X GRAFICOS.

CLASIFICACION:

MONZONITA

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: 202

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | AM | 0404 | TI (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PEDRO RIVAS

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:

ROCA GRANITICA EN DISYUNCION BOLAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROJIZO CON GRANOS NEGROS

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CLORITA, SERICITA, BIOTITA, ESFENA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA PERTITICA ES MUY FRECUENTE. LOS FERROMAGNESIANOS ESTAN TOTALMENTE ALTERADOS.

CLASIFICACION:

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] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 203

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 0 3 3 Y C A M 4 0 2 T 1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CHURUCHO

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:

ROCA GRANITICA. BOLAR STOCK DE MOGALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO COLOR ROSA MUY 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 (31–38): S | SS | 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., ALOTRIOMORFICA, GRANULAR, ESTRUCT. DERIV. PEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON

(SERICITA), (MUSC. SECUNDARIO), (CLORITA), (OXI-DET-FE)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PEGMATOIDE BIOTITICO DE GRANO FINO

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: 204

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 421 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

GRANITO DE ASPECTO DE SIENITA PUES NO SE VE CUARZO FORMA PARTE DEL STOCK DE ALMENDRAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSADO GRANO GRUESO PARECE SIENITICA

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 +408

ESTUDIO MICROSCOPICO

A) minm

TEXTURA

HOLOCRIST., HIPIDIOMORFICA, GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K (PERTITIZADO), RIEBECKITA, EGIRINA

ACCESORIOS:

CUARZO I, OPACOS, EPIDOTA FERRIFERA, APATITO, ESFENA, BIOTITA, Ox-Fe-Ti, CUARZO II

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOL ENVOLVIENDO AL PX. EN MUCHOS CASOS. EN OTROS LA RIEBECKITA SE TRANSFORMA EN UN AGREGADO CON OX. DE Fe (COJO DE TIGRE) LA RIEBECKITA ES ASBESTIFORME POR LO QUE DEBE CONSIDERARSE COMO CROCIDOLITA LA EPIDOTA APARECE EN FILONCILLOS.

CLASIFICACION:

PEGMATOIDE SIENITICO CON ANFIBOL.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 205

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	0439	TI	BA	PEDRO RIVAS	

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:

MUESTRA TOMADA EN EL CANCHAL, NO HAY AFLORAMIENTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO, MICACEA CON ORIENTACION CLARA

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ORTOSA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE, MOSCOVITA, CLORITA, APATITO CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UN BANDEADO FINO Y REGULAR

CLASIFICACION:

~~GNEIS~~ FELDESPATICO, PARANEIS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 206

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | AM | 0440 | TL (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PEDRO RIVAS

FECHA:

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:

MUESTRA DEL CHANCHAL NO HAY AFLORAMIENTO IN SITU

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MEGRA EN FRAGMENTOS 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 (31–38): S | SS | 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

GRANOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION BAJA

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA UN ALTO GRADO DE RECRISTALIZACION

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 207

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1053	YC	AM	4402	TL	BA	A. CARNICERO	

LONGITUD (16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28) UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DEL CANCHAL DE ROCAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TEXTURA NEISICA CON FENOBLASTOS DE CUARZO Y FELDESPATO

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 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

LEPIDOBLASTICA Y GRANOBLASTICA, NEISICA GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDK, BIOTITA, HORNBLENDA, PLAGIOCLASA-ACIDA

ACCESORIOS:

MONACITA, APATITO, OTROS

SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOBLASTOS DE FELDESPATO POTASICO TIENEN UN BORDE MIRMEQUITICO EN ALGUNOS PUNTOS

CLASIFICACION: NEIS ANFIBOLICO

NEIS GLANDULAR CON ANFIBOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 2081

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 445 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA: 2

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 ESQUISTOSO, MUY MICACEA, BUZAMIENTO PEQUEÑO. AFLORAMIENTO AISLADO PERO ELOCUENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR NEGRO ESQUISTOSADA SEGUN S_1 DE FLUJO Y S_0 DE CRENULACION FRACTURA LAJOSA

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 Y LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CORDIERITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, CIRCON, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: SERICITA, CLORITA, PENNINA, OX. DE Fe

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: HELS ANFIBOLICO

ESQUISTO BIOTITICO CON CORDIERITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

209

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 0446 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: [illegible] PEDRO RIVAS

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 DE ASPECTO INTRUSIVO,

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA BIOTITA CON MUCHA MICA NEGRA, SIN CUARZO

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOSA, PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

AUGITA, APATITO, ESFENA, OPACOS, EPIDOTA, GRANATE, CIRCON, ILMENITA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION BAJA

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA Y HORNBLENDA PRESENTA FRECUENTEMENTE CARACTER POIQUILITICO CON INCLUSIONES DE ILMENITA APATITO Y CIRCON. EL PIROXENO ESTA PARCIALMENTE URALITIZADO Y LA PLAGIOCLASA COMIENZA A SERICITARSE. LA ESFENA FORMA CORONAS ALREDEDOR DE LA ILMENITA. LA ROCA PRESENTA UNA LIGERA ORIENTACION.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 210

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1053 | EMP. (5-7): YC | REC. (7-9): AM | Nº MUESTRA (9-13): 4427 | TA (13-14): T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARNICERO

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:

DISYUNCION BOCAR OSCURA CON CLARA ORIENTACION EN LOS MINERALES. PROCEDENCIA INTRUSIVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUY COMPACTO EL BUZAMIENTO DE LA ESQUISTOSIDAD SE HACE A TRAVES DE UN DIACLASADO PARALELO A Sb

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

MEMATOBLASTICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, HORNBLENDA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, OPACOS, GRANATE, XENOTIMA, CIRCON, (SERICITA), (MINERALES ARCILLOSOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESFENA ES MUY ABUNDANTE.

EN ALGUNOS PUNTOS PARECE QUE LA TEXTURA ES CATACLASTICA CON LO QUE SERIA ORTOANFIBOLITA

CLASIFICACION:

MEIS | ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 211

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 449 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA MUY FRACTURADA POR UNA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA FORMA PARTE DEL COMPLEJO METAMORFICO DE ACEUCHA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA NEISICA. COLOR 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 (31–38): S | SS | 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 PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCON, MOSCOVITA SERICITA, MINERALOIDES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANATE EN PEQUEÑOS CRISTALES UNIFORMEMENTE REPARTIDOS

HAY VARIOS PORFIDOBLASTOS DE MICROCLINA

SE ENCUENTRAN TEXTURAS MIRMEQUITICAS

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO-GRANATIFERO

NEIS BIOTITICO CON GRANATE DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

212

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1033 | EMP. (7): YC | REC. (9): AM | Nº MUESTRA (13–14): 4SITC | TA: | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARRACEDO | 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:

CUARCITA MEGAL DEL Pc TIPICA DE LA SERIE NEGRA HAY DESPLAZAMIENTOS QUE LAS AFECTAN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESCARPES ACUSADOS 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

GRANOBLASTICA, NEMATOBLASTICA, INEQUIGRANULAR SUTURADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS

OX. DE FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARCITA

CUARCITA 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

D (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 213

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 0 3	Y C	A M	4 5 6	T I	BA	A. CARNICERO	
1 5	7	9	13	14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE PEGMATITICO PARALELO A OTROS BASICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO

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

PORFIDICA, INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELD.-K, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, BIOTITA, OPACOS

(SERICITA), (MIN. ARCILLOSOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 214

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–5 | 7–9 | 13–14): 1033 | YC | AM | 9 | 5 | 8 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

CAPA DE DIABASA ENCAJADA EN PIZARRAS VERDINEGRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISYUNCION PRISMATICA, VERDE

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, HIPIDIOM. ALGO DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ANÍSO), AUGITA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO, APATITO

SERICITA), (PROCLORITA), (ACTINOLITA), (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA BASTANTE ALTERADA

CLASIFICACION:

DIABASA PIROXENICA DE GRANO GRUESO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA (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

HOJA: 215

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YCAM	460		TI	BA	ALCARWICZ	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 PRECAMBRICAS AFECTADAS POR ESQUISTOSIDAD DE FLUJO QUE PRODUCE BANDEADO DE CAPAS CLARAS Y OSCURAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

INCLUIDA DENTRO DE LA SERIE NEGRA. TEXTURA MILONITICA CON UN BANDEADO DE SUS COMPONENTES

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CUBRITA, SERICITA, MIN. ARCILLOSOS, FELD. A PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PUEDE CONSIDERARSE COMO ESQUISTO MILONITICO

CLASIFICACION:

MILONITA CUARZO-MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 216

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	467	TI	BA	A. CARNICERO	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DIABASA AFLORAN EN GRAN EXTENSION FORMANDO PARTE DE UN DIQUE INTRAPRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDE, BOLAR, MUY DURA

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

DIABASICA, HOLOCRISTALINA, INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, PIROXENO-ORTORROMBICO Y PIGEONITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, HORNBLENDA, LEUCOXENO, CALCITA, OPACOS APATITO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 217

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	4J4	TI	BA	A. CARNICERO	

LONGITUD (16 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28) UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA PLUTONICA ACIDA. FORMA PARTE DEL PLUTON DE BARCARROTA. SIN ORIENTACION PRIMARIA ALGUNA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, SOLO SE VEN CUARZO Y FELDESPATOS

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HIPIDIOMORFICA, INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K (PERTITA), CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, XENOTIMA, LEUCOXENO, CLORITA, SERICITA (MINERMARCILLOSO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS EN PEQUEÑOS CRISTALES CON O INTERSTICIALI ENTRE LOS CRISTALES DE FELDESPATO K. PERTITIZADO

CLASIFICACION:

GRANITO DE FELD. ALCALINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [X] 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

HOJA: 218

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YCAM		476	TI	BA	A. CARNICERO	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 PEGMATITA, SE VEN HUECLAS DE MICROCLINA Ø CORNEANA PROCEDENTE DE CALI

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO

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. HIPIDIOMORFICA, INEQUIGRAN. GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K (PERTITA) > CUARZO > PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, XENOTIMA, BIOTITA (Ox-DE-FE), (MINERAL ARCILLOSO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

GRANITO ALCALINO

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: 219

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1033 | EMP. (5–6): YC | REC. (7–8): AM | Nº MUESTRA (9–13): 4777 | TA (14): T

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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 PLUTONICA ASOCIADA A ROCA DE COMP. INTERMEDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MEZCLA DE GRANO GRUESO Y TIPO DE COMPOSICION ACIDA Y BASICA

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:

CLAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA, INEQUIGRANULAR, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.+M (PERTITA), CUARZO, PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ESFENA, APATITO

(SERICITA), (MINERALES) (OXI+DEFE), (CLORITA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA COMP. DE LOS TECHOS CORRESP. A UNA GRANO DIORITA AUNQUE LA SECCION CORRESP. A ESTA PIEZA NO SEA REPRESENTATIVA EN CUANTO A PROPORCION DE MINERALES FELDESPATICOS, CUYA DISTRIBUCION DEL TAMAÑO DEL GRANO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA CON ANFIBOL Y BIOTITA

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) [ ] (60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 220

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 479 | T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA CON BANDEADO SEGUN 20-45 ET EN PROXIMIDAD AL GRANITO DE BARCARROTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TEXTURA BANDEADA EN BLANCO-NEGRO, TIPICA TEXTURA DE "PIEDRA INDIANA" EN ZONA DE CONTACTO

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

GRANOBLASTICA, INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, EPIDOTA

ACCESORIOS:

OPACOS, FELD-K, PLAGIOCLASA-ACION

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA ESTRUCTURAS EN ESTRECHAS BANDAS QUE DEBEN REPRESENTAR UNA S_0. EN ELLAS LOS COMPONENTES SON MUY FINOS Y NO RECONOCIBLES EN OTROS LA EPIDOTA ES MAS FERRIFERA INTERESANTE POR LAS ISOGRADAS METAMORFICAS

CLASIFICACION:

EPIDOTITA BANDEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; 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) A; (60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

221

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | AM | 471 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. 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:

POSIBLE ENCLAVE DE CORNEANA METAM. PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LA S0 ES VISIBLE

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. IDIOMORFICA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO, XENOTIMA

SERICITA, ACTINOLITA, CLORITA, MINERALES ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY UNA PRIMERA GENERACION DE FENOCRISTALES DESESTABILIZADOS Y OTRA DE TAMAÑO MENOR TOTALM. EUHEDRALES Y ESTABLES DE HORNBLENDA EN PLAGIOCLASA ESTA CASI TOTALM. ALTERADA

CLASIFICACION:

ESPESSARTITA

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 56 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 222

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 483 | TA: T1 | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

PEGMATITA DE STOCK DENTRO DE GRANITO SE DIFERENCIA POR EL TAMAÑO DE GRANO Y PORQUE EL GRANITO AFLORA EN PRISMAS DE BORDES AGUDOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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 (31–38): S | SS | 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, ALOTRIOMORFA, PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-K. (PERTITIZADO), PLAGIOCLASA-ACIDA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, RUTILO

MINERALES ARCILLOSOS, (OX — DE — Fe), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INDUDABLEM. PUEDE DARSE COMO PORFIDO PERO LOS FENOCRISTALES DE FELD. K ESTAN MUY PERTITIZADOS Y ALGUNA DISP. POIQUILITICA DEL CUARZO PUEDEN INDICAR UN ORIGEN METASOMATICO O UNA RECRISTALIZACION POSTTECTONICA. LA MOSCOVITA PROCEDE DE OTRO MINERAL Y CONTIENE AGUJAS DE RUTILO

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 223

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1033 | YCAM | 485 | TL

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25 26):

Nº COLUMNA (27 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO GRANITO-CAMBRICO INFERIOR. CORRESPONDE A ZONA DE BORDE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TEXTURA GRANUDA O GRANOBLASTICA

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 I 2) (39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA Y DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, AUGITA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO

SERICITA, CAOLINITA, CLINOZOSITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA HORNBLENDA PROCEDE DE LA ALTERACION DEL CLINOPIROXENO

CLASIFICACION:

GABRO EPIDIORITIZADO

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)

224

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 476 | TA: TI | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

ROCA PLUTONICA. PERTENECE A LA PORCION BASICA DEL BATOLITO DE BARCARROTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, SIN CUARZO CON IGUAL PROPORCION DE FEMICOS Y LEUCOCRATOS. DISYUNCION BOLAR.

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

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA An 62, DIALLAGA, BRONCITA

ACCESORIOS:

OPACOS

(SERICITA), (CLINOZOISITA), (MINERALIZACIONES), (HORNBLENDA-PARDA), (CLORITA), (ACTINOLITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AMEBOIDE RODEANDO O SUSTITUYENDO A CRISTALES OCUPANDO LOS BORDES DE UNA FRACTURA SE ENCUENTRAN CRISTALES GRANUDOS DE CLINOZOISITA.

CLASIFICACION:

LEUCOGABRONORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [K] (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: 225

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 490 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA:

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CORNEANA PROXIMA AL PLUTON DE BARCARROTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSACEO-VERDOSO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 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

GRANOBLASTICA, INEQUIGRAN. ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, EPIDOTA, CLINOZOISITA Y PLAGIOCLASA

FELD-K.

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO

SERICITA, (OX-DE + Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LO MAS ABUNDANTE SON EL CUARZO Y LA EPIDOTA MIENTRAS QUE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA Y FELD. K. SON MINIMOS DENTRO DE ESTAR EN LOS MINERALES PRINCIPALES

CLASIFICACION:

EPIDOTITA

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: 226

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1033	YC	AM	492	TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

FORMA PARTE DEL PLUTON DE BARCARROTA. CONSTITUYENDO EL TRAMO BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BOLAR, COLOR VERDE, DIACLASADA, 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 (31–38)

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. INEQUIGRAN. HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (An 38-40), CLINOPx. [DIOPSIDO] HORNBLENDA, BIOTITA Y CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, ZOISITA, EPIDOTA, XENOTIMA, CALCITA, CLORITA, APATITO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL PIROXENO ESTA EN PARTE PASANDO A ANFIBOL

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA PIROXENICA

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: 227

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 497 | TA: TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRANITO DE BARCARROTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, TIPO PEGMATITA, ROSADO BOLAR O PRISMATICO

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. XENOMORFICA, GRANULAR, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA > CUARZO > PLAGIOCLASA, BIOTITA, HANSTINGSITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON, ASTROFILLITA, EPIDOTA, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY MUY POCO FEMICO, SOLAMENTE ALGO DE HANSTINGUITA Y BIOTITA JUNTO CON FINAS PATUELAS DE ASTROFILLITA

CLASIFICACION:

GRANITO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 228

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | Y | CAM | 502 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

CAMBRICO DETRITICO (INFERIOR), MUY DURAS Y CUARTEADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA EN RIPPLES QUE IDENTIFICAN EL MURO ARENISCOSO DE CA1. COLOR VERDE CLARO

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

HIPIDIOMORFA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

CLINOZOISITA, EPIDOTA, ESFENA

(Ox. DE Fe.)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ALTERACION ES ABUNDANTE Y DEUTERICA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA PLAGIOCLASICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: B] [60: 1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 229

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YCAM		504	TL	BA	ALCARNICERO	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA EN EL NÚCLEO DEL PLUTÓN DE BARCARROTA

GRAN EXTENSIÓN DE AFLORAMIENTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BOLAR, NO ORIENTADA ASOCIADA A ROCAS ACIDAS.

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 (5 33 SR SSR P SP SSP) (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME (5 33 SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, APATITO, RESTOS DE, CLINOPIROXENO

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

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: 230

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YCA	M	5107	I	BA	A. CARNICERO	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 NEGRAS DEL CAMBRICO INFERIOR EN CONTACTO CON EL PLUTON DE BARCARROTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA NEGRA, SIN PIZARROSIDAD

EDAD: 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: 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, INEQUIGRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA-MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS

OX. DE Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZO-MOSCOVITICA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 231

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 0 3 2	Y C	A M	5 1 7	T 1	BA	A. CARNICERO	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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, FORMANDO UN MURALLON DE DEFENSA CONTRA INCLUSIONES DE LA ROCA ENCAJANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BOLAR, GRANO GRUESO (PEGMATITICO), COLOR ROSA Y BLANCO

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 (31–36): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

XENOMORFICA, GRANULAR, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. K (PERTITIZADO) CUARZO

ACCESORIOS:

RIEBECKITA, OPACO, ESTROFILITA, CIRCON, XENOTIMA

MINERALIZACIONES, CLORITA, OX-DE-Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HAY MUY POCOS ACCESORIOS

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 232

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1033 YCAM 530 TI (1 5 7 9 13 14)
PROVINCIA: BA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A 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:
CORNEANAS DE CAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
GRANO MEDIO CON DOMINIO DE FELDESPATOS ACICULARES
NO ESQUISTOSADA

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
GRANOBLASTICA, INEQUIGRAN.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, FELD-K, BIOTITA, PLAGIOCLASA – (ácida)

ACCESORIOS:
MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA
(SERICITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
BIOTITA AUTIGENA Y MOSCOVITA APARECE EN AGREGADOS
LAMINARES, PROBABLEMENTE PROCEDE DE UN MINERAL DETRI
TICO DESESTABILIZADO
A PESAR DE SU TEXTURA GRANOBLASTICA PUEDE CLASIFI
CARSE DE ACUERDO CON WILLIAMS, TURNER Y GILBERT, COMO
MOLESQUISTO

CLASIFICACION:
ESQUISTO BIOTITICO + ARCOSICO

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
A 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 233

Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA: 1033 Y CAM 536 TI
PROVINCIA: BA
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO
FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
NIVEL DE CONGLOMERADOS QUE EN EL TECHO SON MICROCONGLOMERADOS CARBONIFEROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
FRAGMENTOS DE ROCA IGNEA Y SEDIMENTARIA EN MATRIZ VOLCANICA BASICA. POTENCIA DE UNOS 20 Mts.

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PIROCLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
FELD. K, PLAGIOCLASA (AN ≤ 10), CALCITA, PALAGONITA

ACCESORIOS:
APATITO, OPACOS, CIRCON

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

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:
PARTE DE LA PREPARACION TIENE MEZCLA DE CARBONATO, PARTE NO
LA EPIDOTA ES DE "METAMORFISMO DE CONTACTO" Y NO DE ALTERACION DE LOS FELDESPATOS QUE SON ALCALINOS
ES CURIOSA LA PRESENCIA DE 4 Ó 5 CIRCONES DENTRO DE LOS FELDESPATOS

CLASIFICACION:
PERRITA ALCALINA → TUFITA ALCALINA

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 234

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	537	T1	BA	A. CARNICERO	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA OSCURA SIN ESTRATIFICAR

PARECEN VULCANITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MO ESQUISTOSADA, MUY COMPETENTE

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HIPIDIOMORFICA, TRAQUITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K [SANIDINA] PLAGIOCLASA (AN≤15)

ACCESORIOS:

OPACOS

(CLORITA), (CALCITA), (OXIDOS), (SERICITA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO SE HA ENCONTRADO CUARZO SECUNDARIO Y EL FELD.-K APARECE BASTANTE FRESCO EN ALGUNOS CRISTALES MAYORES

ESTA AFECTADA POR DOS SISTEMAS DE FRACTURAS EN UNA DE ELLAS APARECEN CALCITAS

CLASIFICACION:

KERATOFIDO CLORITICO

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

Im prep.

HOJA: 235

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	538	TI	BA	A. CARNICERO	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BRECHOIDE, EN CONTACTO CON PIZARRAS VERDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA, ESQUISTOSADA, PERTENECE A LA FORMACION VOLCANICA.

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

PIROCLASTICA, VITROFIDICA, VESICULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PALAGONITA, CALCITA, CLORITA, CALCEDONIA.

PLAGIOCLASAS, FELD-K.

ACCESORIOS:

SERICITA, OX. DE Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UN BONITO EJEMPLO DE VESICULAS RELLENAS DE CALCEDONIA Y/O CLORITA, A VECES HAY ALGO DE CALCITA EN PARTE FLUIDAL.

PROBABLEMENTE EL MAGMA ERA RELATIVAMENTE BASICO

CLASIFICACION:

PEPERITA VESICULAR

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 236

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	548	TI	BA	A. CARNICERO	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA DE VULCANITAS DEL CAMBRICO. ACIDAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VIOLACEO, TEXTURA PORFIDICA.

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 (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:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR PORFIDICA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCÓN, RUTILO, FEUDITA

MIN. ARCILLOSOS, (OX. DE Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TUFF CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [ ]

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

60: [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 237

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	549	TI	BA	A. CARNICERO	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA IGNEA SUBINTRUSIVA DE FERIA POCO AFECTADA POR LA OROGENIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR BLANCO SUCIO Y DISYUNCION PRISMATICA

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 (31–38): S | SS | 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

HIPIDIOMORFICA, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA], MICROCLINA, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

SERICITA), (OX. - DE - Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PLAGIOAPLITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 238

Nº HOJA: 1033 | EMP.: 4 | REC.: 4 | Nº MUESTRA: 0550 | TA: T1 | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: [redacted] PEDRO RIVAS | 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:

PARECIEN VULCANITAS ORIENTADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR MORADO CON MANCHAS VERDOSAS

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA, ZOISITA, HORNBLENDA ACTINOLITICA, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MEDIA

OBSERVACIONES:

LOS MINERALES DOMINANTES HORNBLENDA ACTINOLITICA Y EPIDOTA HIPIDIOMORFOS PRESENTAN A VECES CRECIMIENTOS FIBROSO RADIALES. FENOMENOS METASOMATICOS PUEDEN HABER INTERVENIDO EN LA GENESIS DE LA ROCA QUE PODRIA SER CLASIFICADA COMO UNA EPIDOTITA.

CLASIFICACION:

CORNEANA HORNBLENDICA, EPIDOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 239

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 552 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARNICERO

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA DE FERIA. DUDA ENTRE VOLCANICA Y SUBVOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO, 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 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

HOLOCRIST. ALOTRIOMORFICA, INEQUIGRANULAR (IND. COLOR <20)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIO CLASA (AN <20), HORNBLENDA + VERDE

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, CUBICOS, CUARZO, APATITO, FELD-K, EPIDOTA, ACTINOLITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PODRIA TAMBIEN CONSIDERARSE COMO UNA PLAGIOAPLITA CON ANFIBOL DADO LA PEQUEÑA PROPORCION DE FENICOS, LA PROPORCION DE ESFENA ES ELEVADA

CLASIFICACION:

DIORITA ANFIBOLICA LEUCOCRATICA O PLAGIOAPLITA

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: 240

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1033 | EMP.: X | REC.: C | Nº MUESTRA: AM0553 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: PEDRO REVILLAS | 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:

MATERIAL ACIDO BIEN ESTRATIFICADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA BLANCO ROSADO

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITA GRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

RUTILO, LEUCOSENO, TURMALINA, CIRCON, LIMONITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MEDIA

OBSERVACIONES:

RECRISTALIZACION ALTA. BANDEADO DEBIDO A DIFERENCIA EN TAMAÑO DE GRANO. SERICITA-MOSCOVITA MAS ABUNDANTES EN LOS EPISODIOS FINOS. MICROFISURAS RELLENAS POR CUARZO

CLASIFICACION:

CUARCITA 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: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 240

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	557	TI	BA	A. CARNICERO	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCAJANTE DE MINERALIZACION DE Fe

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, COLOR ROJIZO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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 HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (AN=43), CUARZO, FELDESPATO POTASICO [MICROCLINA]

ACCESORIOS:

OPACOS, ALLANITA (SERICITA), (OXIDOS DE Fe), (MINERALES ARCILLOSOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EXISTEN DOS TIPOS DE MINERALES OPACOS

SE ENCUENTRAN CRISTALES EXTRAORDINARIOS PEQUEÑOS DE ALLANITA DENTRO DE LAS PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

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) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 242

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 1033 | EMP. (5-6): YC | REC. (7-8): AM | Nº MUESTRA (9-13): 5587 | TA (14): T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

ROCA MINERALIZADA, DE SKARN DE CONTACTO EN LA MINA LA PARRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA, COLOR VERDE, MUY COMPACTA MINERALIZADA

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

HOLOCRISTALINA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FEL-K, CLORITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, APATITO, ALLANITA, MAGNETITA, CIRCON

PENNINA, SERICITA, (OX-DE-Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PORFIDO PLAGIOCLASICO 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 243

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1033 | YC | AN | 577 | TI | BA | A. CARNICERO | 18/06/75

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 FELDESPATICA CON ESTRATIFICACION CONFUSA, APARECE EN LOS BARRANCOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS CLARO, PARECEN ESTRATIFICADAS

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 Y LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, CIRCON (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PROTOCUARCITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA: PROBLEMÁTICA, ¿ENDOTITA?

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 244

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 583 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARCIA-CORTES | FECHA:

(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:

DIQUE DE DIABASA QUE APROVECHA FALLA DE SALTO EN DIRECCION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDOSO TEXTURA DIABASICA MUY DURA

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

HOLOCRISTAL, ALOTRIOMORFICA, EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (AN 35), MONOCLINICO-VERDE

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CUARZO, APATITO, CIRCON, ESFENA

(HOLOCRISTAL), (OXI-DIE-FE), (SERICITA), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL VALOR DIADO PARA LA PLAGIOCLASA ES EL MAS FRECUENTE PERO HAY ALGO DE ZONADO Y DESDE EL CENTRO PROCESOS DE SUSTITUCION EN LOS HEDIESTADOS E INCLUSO ESTOS SUSTITUYEN AL ANFIBOL

CLASIFICACION:

DIORITA ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) X — 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 245

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	524	TI	BA	A. CARNICERO	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MINA DE LA PARRA, ROCA MARGOSA BANDEADA AL N DE VEGALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FACIES 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 (31–38): S SS 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

MACULOSA MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K., MINERAL ARCILLOSOS, CUARZITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

Ox-DE + Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ORIGEN CINERITICO SE ESTABLECE POR LA ABUNDANCIA DE NEOFORMACIONES DE FELDESPATO Y A QUE SI FUERA DETRITICA DEBIERA SER DE CUARZO Y CORDIERITA

CLASIFICACION:

CINERITA RECRISTALIZADA 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 (53–55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 246

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 58 | STI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A CARNICERO

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:

ZONA MINERA POSIBLE INFLUENCIA DE ROCAS IGNEAS EN LA MINERALIZACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA AZUL PORFIDICA

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., INEQUIGRANULAR, PORFIDICA, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (ANSY), HORNBLENDA.

ACCESORIOS:

ESFENA, ILMENITA, CIRCON, CUARZO

SERICITA), (CALCITA), (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEBEN EXISTIR 2 TIPOS DE MINERALES OPACOS, ILMENITA Y MAGNETITA PROBABLEMENTE

CLASIFICACION:

PORFIDO DIORITICO-ANFIBOLICO

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 247

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1033 | EMP. (7-9): YCAM | REC. (9-13): 6037 | Nº MUESTRA (13-14): TI | TA: | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. CARNICERO | 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 PORFIRÓIDE QUE TIENE ASPECTO VOLCANICO MUY DIACLASADA Y DE TIPO TOBÁCEO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COEXISTEN CRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO BANDEADO Ó MILIMETRICO SEMEJANTE A LAS IGNIMBRITAS

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

PIROCLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO, VIDRIO, PACAGONITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CUARZO, ERIDOTA, OPACOS, CIRCON, (CLORITA), (MINERAL ARCILLOSO), (EPIDOTAS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: VITREA-LITICA

TUFITA VITROCLASTICA DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

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: 248

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 6047 | TA: TI | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

TOBAS METAMORFIZADAS DE ASPECTO QUEMADO QUE ALTER-
NAN CON LOS PORFIROIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR NEGRO 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 (5 SS SR SSR P SP SSP) 31–38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA Y MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, BIOTITA

(CLORITA), (OXIDOS DE Fe), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TUFITA LITICA 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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 249

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1053 | YCAM | 612 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARMICERØ

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MICRØCØNGLØMERADØ DE BASE PRECAMBRICØ-CAMBRICØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULØMETRIA FINA A MEDIA FRAGMENTØS PØLIMICTICØS GENERALMENTE ARCØSICØS

EDAD: PRECAMBRICØ

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

GRANØBLASTICA, LEPIDØBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, SERICITA, CLØRITA, MØSCØVITA, BIØTITA

ACCESORIOS:

PLAGIØCLASA, CIRCØN, FELDESPATØS

ØX. DE Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PUEDE NØ SER CØNGLØMERADØ SI NØ UN ESQUISTØ MICACEØ CØN FIGURAS DE SEDIMENTACIØN

HAY BIØTITA AUTIGENA QUE INDICA DEBIL METAMØRFISMØ

CLASIFICACION: META MICROCONGLOMERADØ

MICRØCØNGLØMERADØ PØLIGENICØ

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 250

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1083 | Y | CA | M | 6 | 1 | 9 | T | 1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

COLADA DEL CANCHAL EXISTENTE SOBRE LA FORMACION METAMORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GNEISICA BLANCA MICACEA

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

CATACLASTICA, MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, MOSCOVITA, GRANATE, RUTILO, (CLORITA), (SERICITA), (CAOLINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA ESTA EN CRISTALES DE PEQUEÑO TAMAÑO RODEANDO A LOS MINERALES LEUCOCRATICOS

CLASIFICACION: ORTOGNEIS, BIOTITICO MILONITICO (GNEIS MILONITICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 251

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YCAM		621	TI	BA	A CARNICERO	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA EN CONTACTO CON LOS CONGLOMERADOS, EXISTE DUDA SI SON VOLCANICAS O DETRITICA

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

PIROCLASTICA INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K, VIDRIO, PLAGIOCLASA, CALCITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, APATITO (Ox.-DE-Fe), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PERLITA ALCALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 252

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YCAM		626	TI	BA	A. CARNICERO	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 LAS MINAS STA MARTA, PARECE UNA ANFIBOLITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDE, MASIVA, PROVISTA DE UN BANDEADO DE COLOR CLARO

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

NEMATOBLASTICA, TECTONIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, CIRCON, EPIDOTA, APATITO, PROCLORITA CALCITA, SERICITA, CAOLINITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORTAN A LA LINEACION PEQUEÑOS FILON CICLOS CON FELDESPATO Y MIN. SECUNDARIOS

CLASIFICACION:

NEIS ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 253

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 0627 | TA: T1 (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PEDRO REINAS

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:

TOMADA EN UNA ESCOMBRERA ROCA METAMORFICA PROBABLEMENTE DE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSADA, COLOR GRIS CON CRISTALES DE CUARZO

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA LEPIDOBLASTICA GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

DE MEDIO A BAJO

OBSERVACIONES:

LA TECTONIZACION SUFRIDA DA LUGAR A LA APARICION DE MICROPLIEGLES CON DISTORSION Y RUPTURA PARCIAL DE LA TEXTURA. LA CLORITA Y OPACOS ESTAN ESENCIALMENTE LIGADOS A MICROFISURAS. BIOTITAS BASTANTE DESFERRIFICADAS PLAGIOCLASAS LIGERAMENTE SERICITIZADAS.

CLASIFICACION:

MICASGUISTO 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): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 254

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (cols 1–14): 1033 | YC | AM | 6287 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA COMPUESTA POR CUARZO FELDESPATO Y MICA. PARECE UN NEIS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANCA, CON BANDEADO

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 Y LEPIDOBLASTICA, CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, GRANATE

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, SERICITA, CAOLINITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A 619

CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO-GRANATIFERO y NEIS MILONITICO

ORTONEIS, BIOTITICO CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 255

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	0629	TL	BA	PEDRO RIVAS	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 VERDE DURISIMA, DESTACAN CRISTALES VERDES A MODO DE BERRUGAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESTRUCTURA BOLAR COLOR GRIS VERDOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, GRANATE, ONFACITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ZOISITA, OPACOS, ESFENA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION BAJA

OBSERVACIONES:

EL CUARZO Y PLAGIOCLASAS TIENEN ESENCIALMENTE CARACTER INTERSTICIAL Y PRESENTAN CON LA ONFACITA UNA TEXTURA DEL TIPO GRAFICO

CLASIFICACION:

ECLOGITA

TIPO DE ROCA:

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

256

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: L033 | YCA | MO632 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: [illegible] PEDRO RIVAS

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 GNEISICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CASI NEGRO

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA PORFIDOBLASTICA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) [illegible], ORTOSA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA) [illegible], MOSCOVITA, LEUCOXENO, ESFENA, CALCITA OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MEDIA

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ESTA ALTAMENTE RECRISTALIZADO Y PRESENTA SIGNOS DE CATACLASIS. LA CALCITA MUY ESCASA TIENE CARACTER INTERSTICIAL.

CLASIFICACION: ORTONEIS, NEIS CUARZOFELDESPATICO, NEIS MILONITICO

NEIS (ORTONEIS CUARZO FELDESPATICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 257

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1083 | ENP.: YC | REC.: AH | Nº MUESTRA: 638 | TA: TI | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO | 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:

ROCA SILICEA SITUADA EN CONTACTO METAMORFICO-NO METAMORFICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRISACEO CON CRISTALES BLANCOS DE FELDESPATO

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

CATACLASTICA, INEQUIGRAN. FLASER

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS (GRAFITO), MOSCOVITA, CIRCON

OXI. DE Fe.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PASTA ESTA FORMADA DE PEQUEÑOS CRISTALES DE SERICITA Y CUARZO DE GRANO FINISIMO. HAY 2 NECES ZONAS DE RECRISTALIZACION

CLASIFICACION:

MILONITA CUARZO-PLAGIOCLASICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: B] [60: 1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 259

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YC | AM | 640 | T1

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ROCA TOBACEA AL PARECER POCO AFECTADA POR EL METAMORFISMO. PERTENECE A LA FORMACION PORFIROIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES DE FELDESPATOS REDONDEADOS EN UNA MATRIZ MORADA

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

DETRITICA, SUBRODADA | INEQUIGRANULAR, MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD.-K, PLAGIOCLASAS, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, CORDIERITA ALTERADA?, XENOTIMA, RUTILO, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ALARGAM. DE LOS CRISTALES EN FORMA DE HUSO SON DEBIDOS A LA TECTONIZACION Y SON MONO O POLIMINERALES

CLASIFICACION:

MILONITA Q-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) D (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 259

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 642 | T | 1 (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

FORMACION VOLCANICA DENTRO DEL CARBONIFERO. FORMA COS PLIEGUES ISOCLINALES QUE DESTACAN EN FOTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MASIVA, PORFIDICA DE COLOR ROSADO O AZUL

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

PIROCLASTICA, INEQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K > PLAGIOCLASA (Au < 20, ALBITA, PALAGONITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CEOLITAS, CUARZO

OXIDOS, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: TUFITA VITREA – LITICA

TUFITA VITROLITICA ALCALINA

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

260

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1033 | Y | CAM | 6 | 30 | TI

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARNICERO

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:

ASPECTO BRECHOIDE Y EN BLOQUES DE 1 A 5 METROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR BLANCO ROTIZO

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:

CA M. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, INEQUIGRAN. POLIGONAL ESTRI CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

FELDESPATO

(OX-IDE-Fe), (SERICITA), (MINERAL ARCILLOSO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL Q ES INDUDABLEM. FILONIANO Y EN PARTE EJITA CEMENTADO POR OPACOS

EL FELD. CONSTITUYE A MODO DE ENCLAVES DE GRANO FINO ATRAVESADA POR EL Q Y CON OPACOS IGUALMENTE

CLASIFICACION: AGREGADO DE CUARZO, ROCA FILONIANA

AGREGADO DE Q FILONIANO 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: 261

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YC	AM	651	TI	BA	A. CARNICERO	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 LA MAYOR PARTE DEL RELIEVE DE LA CORRIDA VOLCANICA. SON BLOQUES CAOTICAMENTE DISPUESTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA TOBACEA, ACIDA CON MINERALES DE Fe VISIBLES.

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. PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K > PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA

OX.-DE-Fe), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ATRAVESADA POR FISURAS CON Q Y ALGO DE MOS COVITA

CLASIFICACION:

RELEGADO DE CUARZO, PORFILONIANA

RELSITA PORFIDICA ALCALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 262

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1033	YCAM		652	TL	BA	A. CARNICERO	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PROLONGACIÓN DE COLADA VOLCANICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS, MASIVA, NO ESQUISTOSADA TEXTURA PIRO CLASTICA

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

HOLOCRIST. PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO > CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA

(OX. DE Fe), (SERICITA), (MIN. ARCILLOSOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

FELSITA PORFIDICA ALCALINA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 263

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1053	YC	AM	666	T1	BA	A. CARNICERO	

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 ACIDA CON DIRECCION N-S INCLUIDA EN EL Pc. POTENCIA APROXIMADA 10 MT.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANCA, TEXTURA SACAROIDE

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 (31–33): S SS 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. PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K, CUARZO > PLAGIOCLASA, (Au < VS) MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO

(Ox.-DE-Fe), (MINERALES ARCILLOSOS), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL PROCESO DE ALTERACION ES INTENSO Y SEGURAM. DEUTERICO. LA MICA BLANCA DEBE PROCEDER DE LA BIOTITA

LOS APATITOS SON DE GRAN TALLA

CLASIFICACION:

PORFIDO-ALCALINO ALTERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 264

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1033	YC	AM	0668	T1
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PEDRO RIVAS

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCAS CUARCITICAS GRISES BRECHIFICADAS, FRAGMENTOS ANGULOSOS GRISES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MOTEADA ROJA Y GRIS MASIVA DURA

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA) ~~BIOTITA~~, ORTOSA

ACCESORIOS:

CALCITA, CIRCON, TURMALINA, APATITO, CLORITA, OPACOS, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MEDIA

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA BRECHA DE ORIGEN TECTONICO. LA ROCA ORIGINAL DEBE CORRESPONDER A UNA GRANODIORITA. LA CALCITA TIENE CARACTER INTERSTICIAL Y LO CONSIDERAMOS COMO COMPONENTE SECUNDARIO. LA CLORITA PROVIENE DE BIOTITAS. LOS SIGNOS DE CATACLASIS SON MUY ABUNDANTES

CLASIFICACION: GRANODIORITA CATACLASTICA

BRECHA (DE GRANODIORITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55) [1] (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:

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YCAM | REC.: | Nº MUESTRA: 6697 | TA: | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRICONDO | 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:

ROCA VOLCANICA TABACEA CON ESQUISTOSIDAD AL PETAR DE SU ASPECTO MASIVO DE AFLORAM. MUY RICA EN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

Fe ULMONITIZADO

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. EQUIGRANULAR. ESTRUCT. ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD.-K > PLAGIOCLASA — ACIDA; CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

SERICITA, (OX-DE-Fe)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TENIENDO EN CUENTA LA PASTA DE LA PREPARACION 6697 ASI COMO LOS HUECOS QUE QUEDAN EN ESTA NO CABE DUDA DE QUE ES UN PORFIDO AUNQUE NO HAYA FENOCRISTALES. LOS FENOS HAN DESAPARECIDO Y QUE DAN OXIDOS MAL REPARTIDOS POR LA PREPARACION NO SIGNIFICA UNA FORMACION FILONIANA, QUE DEBE SER DE BORDE

CLASIFICACION:

RIOLITA FELDESPATICA ESFERULITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) 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: 266

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | Y | C | A | H | 0 | 6 | 7 | 1 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: [illegible] PEDRO RIVAS

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:

ROCA VOLCANICA MASIVA CON MUCHO HIERRO, ENCAJADA CON LAS TOBAS ESQUISTOSAS Y BRECHOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MOTEADO ROJO Y BLANCO 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MINERAL SERICITICO - ARCILLOSO?

PRODUCTOS SERICITICO-ARCILOSOS, LIMONITA, PIRITA (HEMATITES)

ACCESORIOS:

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION ALTA

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: BRECHA TUFACEA

BRECHA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 267

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 0673 | TA: T | PROVINCIA: BA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: PEDRO REVAS | 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:

FACIES MORADA ESTRATIFORME, ABUNDANCIA DE VARIEDADES PIROCLASTICAS DOMINA LA TIPO CUARCITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MORADA MASIVA DURA

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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION DE MEDIA A ALTA

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES POSIBLEMENTE DE ORTOSA O SANIDINA SE ENCUENTRAN TOTALMENTE TRANSFORMADOS EN SERICITA-MOSCOVITA. LA MATRIZ ESESENCIALMENTE SILICEA EN PROCESO DE RECRISTALIZACION

CLASIFICACION:

RIOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] [51]

METAMORFICA [ ] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [53–56] [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

4033 | YC | AM | 0674 | TL | BA | PEDRO REVAS |

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 CUARCITIDO PERO QUE TIENE ORIGEN VOLCANICO. SE OBSERVA MAL LA ESTRATIFICACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR BEIGE 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 (31–38): S | SS | 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

HOLOCRISTALINA PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MOSCOVITA, CUARZO,

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION MEDIA

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES POSIBLEMENTE DE FELDESPATO (SANIDINA) ESTAN TOTALMENTE SERICITIZADOS. LA MATRIZ ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO FINAMENTE CRISTALINO Y PROTOS SERICITICOS.

CLASIFICACION:

RIOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 269

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1033 | YCAM | 6737 | TL (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALCARNICERO

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:

GRANITOIDE INCLUIDO DENTRO DEL COMPLEJO VOLCANICO GRANO GRUESO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO EN MATRIZ 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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD + K (9), CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, [illegible] OPACOS

OX. + DE + Fe), (SERICITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

UN MIN. FEMICO EN FENOCRISTALES HA DESAPARECIDO QUEDANDO OXIDOS QUE TIENEN SECCIONES PROPIAS DE ANFIBOL. LA LAMINA ESTA ATRAVESADA POR FINAS VETAS DE OPACOS. LOS Nºs 207, 212, 328, 400, 651, 652, 666, 669 Y ESTA PARECEN CORRESPONDER A LA MISMA SERIE

CLASIFICACION:

PORFIDO + ALCALINO 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)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 270

Nº HOJA: 1033 | EMP.: YC | REC.: AM | Nº MUESTRA: 0678 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: PEDRO RIVAS

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:

ROCA SILICEA BANDEADA CON CARSTIFICACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS MUY DURAS

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, ~~[illegible]~~ CALCICOS (SILICATOS) (EPIDOTA, ZOISITA, ACTINOLITA), CUARZO PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

METEORIZACION DE MEDIO A ALTA.

OBSERVACIONES:

LA ROCA PARECE ESTAR AFECTADA POR UN PROCESO METAMORFICO QUE DETERMINA LA NEOFORMACION DE LA MAYOR PARTE DE LOS SILICATOS ANTES CITADOS, QUE SE LOCALIZAN FUNDAMENTALMENTE EN DETERMINADOS EPISODIOS DANDO UN ASPECTO CARACTERISTICO A LA ROCA. SU MAYOR RESISTENCIA A LA DISOLUCION DA UN ASPECTO CAVERNOSO.

CLASIFICACION: CALCOSILICATADA

CORNEANA CALCICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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