INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IM | JF | | | 1 | T | 1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 16/12/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE DIORITAS DE GRANO FINO DENTRO D

EL UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESTRUCTURA GRANUDA, MESOCR

ATA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA HETEROGRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA-LABRADORITA], ANFIBOL (TSCHERMAKITA), B

IOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, ESFENA, (EPIDOTA), OPACOS, A

PATITO, (CLORITA), (SAUSSURITA)

GRADO DE ALTERACION:

ALTERADA EN ALGUNAS PLAGIOCLASAS. ES ENDOGENA.

OBSERVACIONES:

ALTERACION ENDOGENA (HIDROTERMAL), CON ESCASA CLORITA

CION DE BIOTITA Y ALTERACION A EPIDOTA Y MI

NERALES DE LA ARCILLA EN PLAGIOCLASAS. ORDEN DE CR

ISTALIZACION OBSERVADO: OPACOS/ESFENA → PLAGIOCLASA

→ ANFIBOL → BIOTITA → FELDESPATO POTASICO/CUARZO

CLASIFICACION: DIORITA DE TENDENCIA MONZODIORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ( ) (51)

METAMORFICA ( ) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1135 | EMP. (7): I | REC. (9): M | Nº MUESTRA (10-13): JF02 | TA (14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 16/12/86

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUERPO INTRUSIVO DE COMPOSICION DIORITICA, EMTRADO EN UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO ESTRUCTURA GRANUDA, MESOCRATA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], BIOTITA, ANFIBOL, TSCHERMAKITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CUARZO, MENAS OPACOS (MAGNETITA-ILMENITA, OCASIONALES), ESFENA, CIRCON, APATITO, (EPIDOTA), (CALCITA)

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA ALTERACION SELECTIVA DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ORDEN DE CRISTALIZACION: MENAS/APATITO/CIRCON/ESFEN → PLAGIOCLASA → ANFIBOL-BIOTITA → FELDESPATO POTASICO/CUARZO

CLASIFICACION:

MONZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–14): 1 | 1 | B | C | I | M | J | F | | | B | T | 1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 17/1/86

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE DIORITOIDES DE GRANO FINO DENTRO DE UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO ESTRUCTURA GRANUDA, MESOCRATA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HOLOCRISTALINA GRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, ANFIBOL (TSCHERMAKITA), (CUARZO) (DIAMOURITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, APATITO, ESFENA, (EPIDOTA)

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA DIAMOURITIZACION DE PLAG. Y CLORITIZA. BIOTITA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MUY ALTERADA. TERMINOS PROXIMOS AL LIMITE ORDEN DE CRISTALIZACION: OPACOS/APATITO/CIRCONES/ESFENA → PLAGIOCLASA → BIOTITA → ANFIBOL → CUARZO.

CLASIFICACION: DIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 a 14): 1 1 3 5 I M J F 4 T 1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 19/2/80

LONGITUD (15 a 20):

LATITUD (21 a 26):

Nº COLUMNA (27 a 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE LEUCOGRANITOIDES DE GRANO FINO LEUCOCRATO EN UNA STOCK DE DIORITOIDES/GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANOFIDO, LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR, ALOTRIOMORFA, HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO — POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA,

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, CIRCONOPACOS, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

INCIPIENTE

OBSERVACIONES:

CRECIMIENTOS GRAFICOS Q-FDU. PLAGIOCLASA OLIGOCLASA LANDESINA. ORDEN DE CRISTALIZACION: APATITO/CIRCON → PLAGIOCLASA → BIOTITA → FELDESPATO POTASICO/CUARZO/MICA BLANCA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 5 | TA: I (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 17/12/80

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:

AFLORAMIENTO PROXIMO AL BORDE DE UN STOCK DE DIORITOIDES-GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO MEDIO, ESTRUCTURA GRANUDA, MESOCRATA.

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA COLORACION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR, HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, ANFIBOL, FELDESPATO-POTASICO, (DAMOURITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, APATITO, ESFENA, EPIDOTA, CIRCON, CLINOPIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

AVANZADA DAMOURITIZACION DE PLAGIOCLASA.

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ANDESINA ZONADA (Z. INVERSA), NUCLEOS MAS ALTERADOS QUE LOS BORDES. ANFIBOL TSCHERMAKITICO, ~~ESPORADICAMENTE~~ CON NUCLEOS MAERSUTITICOS EN ALGUNOS INDIVIDUOS. ORDEN DE CRISTALIZACION: APATITO/ESFENA/CIRCON → PLAGIOCLASA → ANFIBOL K. → ANFIBOL TSCH. → BIOTITA → Q/FDK → EPIDOTA

CLASIFICACION: MONZODIORITA (a) CUARZO MONZODIORITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 1 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (cols 1–14): 1135JMJF0006T

PROVINCIA (cols 15–20): BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR (cols 21–26): A. GARROTE

FECHA (cols 27–28): 16/1/80

LONGITUD (cols 15–20)

LATITUD (cols 21–26)

Nº COLUMNA (cols 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:

TRAMO DE ANFIBOLITAS ESQUISTOSAS DE GRANO FINO EN RELACION CON ESQUISTOS BIOTITICOS. SUCESION METAMORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA DE GRANO FINO ESQUISTOSA COLOR VERDOSO CON EPIDOTA

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ACTINOLITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, OXIDOS, BIOTITA, CLORITA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO CON ASOCIACION ACTINOLITA-EPIDOTA. DOS FASES DE BLASTESIS DE ANFIBOL Y UNA FASE DE SUAVE MICROPLEGADO EN FELDESPATO POTASICO RELLENA MICROFISURAS, LA CLORITA EN GRAN PARTE ES DE ANFIBOL

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1136	IM	IF	0007	T	BADAJOZ	A. GARRIDO	20/1/80

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:

TRAMO COMPUESTO DE ANFIBOLITAS DE GRANO FINO Y ESQUISTOS BIOTITICOS. SUCESION MONTEMOLIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA DE GRANO MUY FINO MICROPLEGADA COLOR VERDE

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMETABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] SODICA-ACBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDOS, EPIDOTA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. BLASTESIS METAMORFICA Y DESORIENTADA DE ANFIBOL. DOS ORIENTACIONES DE ANFIBOL Y UNA FACIE DE SUAVE MICROPLEGADO.

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1135 | EMP. (5-7): IM | REC. (7-9): 1F | Nº MUESTRA (9-13): 0008 | TA (13-14): TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 11/11/80

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO CON ANFIBOLITAS Y ROCAS CUARZOESQUISTOSAS.

SUCESION DE MONTEMOLIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOESQUISTO DE COLOR MARRON CHARNELA DE MICROPLIEGUE CILINDRICO

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA DIFERENCIADOS DE CUARZO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA MARRON-VERDOSA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, ESFENA, SERICITA, APATITO

(PLAGIOCLASA) SODICA/

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS RELLENAS DE PLAGIOCLASA. ROCA ORIGINAL SEDIMENTO CUARZO-CLUTITICO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. ALTERNANCIA DE NIVELES CUARCITICOS Y CLUTITICOS. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO. UNA FASE SINESQUISTOSA Y OTRA DE MICROPLEGADO

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO BIOTITICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMJF | 0008 | T2 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 20/1/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO CON ANFIBOLITAS Y ROCAS CUARZOFELDSPATICAS

SUCESION DE MONTEMOLIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR MARRON ESQUISTOSA CUARZOESQUISTOSA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CLORITA, BIOTITA. MARRON-VERDOSA

ACCESORIOS:

CIRCON, GRAFITO, ~~BIOTITA~~ SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA CUARZO-PELITICA CON CLASTOS DE PLAGIOCLASA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. DOS FASES DE DEFORMACION. FRACTURAS Y DIFERENCIADOS CON CUARZO Y PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA-ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4) | EMP. (5-6) | REC. (7-8) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (14): 1135 | IA | 1 | F | 0009 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 06/11/80

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO DE ANFIBOLITAS PROXIMO AL CONTACTO CON FORMACION DE METAGRAUVACAS. SUCESION MONTEMOLIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA DE GRANO FINO, ESQUISTOSA, COLOR VERDE

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, EPIDOTA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] SODICA/

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO CON LA ASOCIACION ACTINOLITA-EPIDOTA-PLAGIOCLASA. DOS ORIENTACIONES METAMORFICAS DEL ANFIBOL, TAMBIEN BLASTESIS DESORIENTADA DE ANFIBOL. FRACTURAS CON PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1135IHJF0010T | EMP. (7–9) | REC. (13–14) | Nº MUESTRA | TA

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16/11/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE METRICO DE ROCA PORFIDICA EN ANFIBOLITAS DE GRANO FINO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO COLOR CREMA FELDESPATICA FRACTURAS CON OXIDOS

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDOS, CUARZO, CIRCON, SERICITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PEQUEÑAS FISURAS CON OXIDOS O CUARZO. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SERICITIZADAS. MATRIZ DE GRANO FINO PLAGIOCLASICA-FELDESPATO POTASICO Y BIOTITA, CON ESCASO CUARZO

CLASIFICACION:

PORFIDO SIENITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IM | REC.: JF | Nº MUESTRA: 0011 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 08/11/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE METAGRAUVACAS CON METAMORFISMO DE GRADO BAJO. SUCESION TEMPRANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS OSCURO CON DIFERENCIADOS NIVELES DE CUARZO. PEQUEÑOS CLASTOS DE PLAGIOCLASA.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOPSAMITICA PORFIROCLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CLORITA, MOSCOVITA, OXIDOS, SERICITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, CIRCON, ESFENA, BIOTITA MARRON-VERDE

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUVAQUICO CON APORTES VULCANOCLASTICOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO-BAJO. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO. PEQUEÑOS CLASTOS CUARCITICAS. TRES FASES DE DEFORMACION.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	0012	T	BADAJOZ	A. GARROTE	06/11/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE METAGRAUVACAS DE METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY DEBIL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR GRISACEO Y GRANO MUY FINO

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA MARRON-VERDOSA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

NIVEL LUTITICO ENTRE METAGRAUVACAS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO-BAJO. UNA SUPERFICIE DE ESQUISTOSIDAD META.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IA | 1 | F0013 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 06/1/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE METAGRAUVACAS CON METAMORFISMO REGIONAL DEBIL. ABUNDANTES DIQUES. TARDIOS. SUCINTAMENTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAGRAUVACA DE COLOR GRIS OSCURO ESQUISTOSA PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, EPIDOTA, SERICITA, ALLANITA, MOSCOVITA DETRITICA, GRAFITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: MATERIAL GRAUVAQUICO CON MATERIA ORGANICA Y APORTES VULCANOCLASTICOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO-MUY BAJO. LA BIOTITA PUEDE CORRESPONDER A UNA ETAPA TERMICA RELACIONADA CON LOS DIQUES, CON BLASTESIS MIMETICA Y DESORIENTADA. DOS FASES DE DEFORMACION

CLASIFICACION: METAGRAUVACA BIOTITICA

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: DAF (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	0014	T	BADAJOZ	A. GARROTE	08/11/80

(1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE METAGRAUVACAS Y PIZARRAS. SUCESION DE TENTUDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA ESQUISTOSA DE COLOR GRISACEO. PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA.

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA-MARRON CLARO

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, OPACOS, CIRCON, EPIDOTA, MOSCOVITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: MATERIAL GRAUVAQUICO CON APORTES VULCANOCLASTICOS ABUNDANTES PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA. DOS FASES DE DEFORMACION. ALGUNAS BIOTITAS PUEDEN SER DE METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 2 3 S I M F 0 0 1 5 T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1/01/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE METAGRAUVACAS CON METAMORFISMO DE GRADO BAJO. SUCESION DE TENTUDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAGRAUVACA ESQUISTOSA DE COLOR GRISACEO. PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA HARROW-VERDOSA, MICA-INCOLORA, CLORITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA DETRITICA, GRAFITO, CIRCON, CERAZIOPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CLASTOS DE ROCA. ROCA ORIGINAL MATERIAL GRAUVAQUICO CON APORTES VULCANOCLASTICOS. ABUNDANTES PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. DOS FASES DE DEFORMACION. ESQUISTOSIDAD POCO MANIFIESTA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

65

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: JM | REC.: JF | Nº MUESTRA: 001 | TA: 6T (1–5, 7–9, 13–14)
PROVINCIA: BADAJOZ
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRATE
FECHA: 10/1/80

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
FORMACION VULCANICA-VULCANOCLASTICA CON DOMINIO DE ANDESITAS. FORMACION HALOCOCIMADO DE TRICHE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA DE COLOR GRIS-VERDOSO ESQUISTOSA DE GRANO FIN

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA (BLASTOPORFIDICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASAS, CLORITA, CUARZO, OPACOS, SERICITA

ACCESORIOS:
APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:
IMPORTANTE

OBSERVACIONES:
ROCA PORFIDICA CON ESCASOS MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA. MATRIZ CON MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MATRIZ POSIBLEMENTE VITREA, EN ORIGEN. PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS. DIFERENCIADOS CON CUARZO Y CLORITA.

CLASIFICACION:
METAANDESITA (METAANDESITA)

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IM | JF | | 17 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. HERNANDEZ

FECHA: 17/12/80

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:

AFLORAMIENTO EN EL BORDE DE UN STOCK DE DIORITOIDES GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO MEDIO, ESTRUCTURA GRANUDA, MESOCRATA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR, HIPIDIOMORFA, HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], ANFIBOL TSCHERMAKITA, (CLORITA), BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO (DAMBURITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, APACIOS, APATITO, ESFENA, (EPIDOTA), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA ALTERACION EN MELANOCRATOS. DE MORRITIZ. PLAG

OBSERVACIONES:

ORDEN DE CRISTALIZACION: APACIOS/APATITO/ESFENA/CIRCON → PLAGIOCLASA → ANFIBOL → BIOTITA → FELDESPATO POTASICO/CUARZO

CLASIFICACION:

MONZODIORITA; CUARZO MONZODIORITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [1] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: ?) (49 50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1133	FM	JF	18	TI	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	17/12/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PROXIMO AL BORDE DE UN STOCK ~~DE UN SE~~

~~DE~~ DE DIORITOIDES-GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO MEDIO, ESTRUCTURA GRANUDA, MESOCRATA

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: 4 (29)

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], BIOTITA, ANFIBOL, TSCHERMAKITA

CUO. ORTOPIROXENO [HIPERSTENA], CLINOPIROXENO, FELDESPATO-K

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, APATITO, (CORDIERITA), ESFENA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PIROXENO PRIMARIO PARCIALMENTE SUSTITUYENDO A BORDE

MICROCRISTALIZACION: OPACOS/APATITO/ESFENA → PLAGIOCLASA/PIROXENO → ANFIBOL → BIOTITA → FELDESPATO POTASICO/CUARZO.

CLASIFICACION:

MONZODIORITA O MONZOGABRO PIROXENICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1113	SM	JF	19	T	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	17/12/80
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:

AFLORAMIENTO PROXIMO AL BORDE DE UN STOCK DE DIORITOIDES-GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO MEDIO ESTRUCTURA GRANUDA, MESOCRATA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR HIPIDIOMORFA,

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA → (DAMOURITA), ANFIBOL, BIOTITA, FELDESPATOS ALTERADOS; (CLORITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, (EPIDOTA), CLINOPIROXENO, APATITO, CIRCON, ALCLANITA

GRADO DE ALTERACION:

ANALIZADA DAMOURITIZACION Y CLORITIZACION

OBSERVACIONES:

ALGUNAS INCLUSIONES DE CLINOPIROXENO DENTRO DE CRISTALES PECILITICOS DE TSCHERMAKITA - ORDEN DE CRISTALIZACION: OPACOS/APATITO/CIRCON/ESFENA → CLINOPIROXENO → PLAGIOCLASA → ANFIBOL → BIOTITA → FELDESPATOS ALTERADOS/CUARZO

CLASIFICACION:

MONZODIORITA CON PIROXENO

TIPO DE ROCA:

IGNEA: 1 (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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)
1135	IM	JE	20	TL

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 17/12/80

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DENTRO DE UN STOCK DE DIORITO/DIS-GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO MEDIO, MESO-LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. (29): 4

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FELDESTATO POTASICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR, HAYA/DIMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANDESINA, FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, ANFIBOL TSCHERMAKITICO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, (EPIDOTA), FLUORITA

GRADO DE ALTERACION:

INCIPIENTE

OBSERVACIONES:

ORDEN DE CRISTALIZACION OBSERVADO: APATITO/OPACOS/CIRCON → ANFIBOL → PLAGIOCLASA → BIOTITA → FELDESTATO POTASICO/CUARZO, FLUORITA RELLENANDO FISURAS.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [1] (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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JE	01	T1	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	17/12/80

LONGITUD (1–5, 7–13, 14) | LATITUD (15–20, 21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UN STOCK DE DIORITOIDES Y GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO MEDIO ESTRUCTURA GRANUDA, MESOLEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE TDW

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANULAR ALOTRIOMORFA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, ANFIBOL, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

AVANZADA DESMORONAMIENTO DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CON ZONACION NORMAL LIGERAMENTE ZONAL. FELDESPATO POTASICO LIGERAMENTE PERTITICO. ORDEN DE CRISTALIZACION: OPACOS/ESFENA/APATITO/CIRCON → HORNBLENDA/PLAGIOCLASA-CUARZO/FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [1] (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) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
113	SI	MJ	F 22	T	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	22/12/80

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE DE POTENCIA METRICA ENCAJANTE EN UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ALGO PORFIDICA, LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, FINA DE MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], FELDES PATO-POTASICO, BIOTITA, CUARZO, ANFIBOL

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MATRIZ MICROCRISTALINA DE FDK-PLAGIOCLASA, BIOTITA Y ANFIBOL. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y FDK DE UNOS 2-3 MM DE ENTERGADURA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 1 3 5 | I M J F | | 2 3 | T | 1 (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 21/10/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESIÓN DE ESQUISTOS TOBACEOS OSCUROS PROXIMOS A DOMO STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA,

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, (PINNITA), APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

AVANZADA ALTERACION ARCILLOSA DE PLAG. PINNITIZ. CORI

OBSERVACIONES:

FENOBLASTOS DE ORIGEN VOLCANOCLASTICO ACIDO. ESQUISTOSIDAD METAMORFICA DE BIOTITA, A PARTIR DE SERICITA-CLORITA DEBIDA AL METAMORFISMO DE CONTACTO. PROBABLEMENTE PORFIROIDE TOTALMENTE PINNITIZADA, EN BANDAS PELOBLASTICAS. ~~CORNE~~, GUARDA ORIENTACION & ESQUISTOSIDAD HEREDADO DEL ESQUISTO ORIGINAL.

CLASIFICACION: FELDESPATICA – MICACEA CORNEANA FACIES CORN. HORNBLENDICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): 1

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1133 IMJF 24 T1 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 21/10/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS TOBACEOS OSCUROS PROXIMOS A UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESQUISTOSADA, GRAMO A/MO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CONTINCION DE FOX

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA A DETRITICO-ESQUISTOSADA, MICROPEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, (PINNITA), TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

PINNITIZACION DE PROBABLE CORDIERITA.

OBSERVACIONES:

ROCA DE ORIGEN VOLCANOCLASTICO ACIDO. CRISTALIZACION MIMETICA DE BIOTITA DE METAMORFISMO DE CONTACTO A PARTIR DE SERICITA/CLORITA. PROBABLES PECILOBLASTOS DE CORDIERITA TOTALMENTE PINNITIZADA. DOS DEFORMACIONES

CLASIFICACION: FELDESPATICA-MICACEA

CORNEANA. FACIES C. HORNBLENDICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [I] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMJF | | 25 | TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 21/10/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESIÓN DE ESQUISTAS TOBACEOS OSCUROS, PROXIMOS A UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, CON MICROPLIEGUES

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 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 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOX

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DETRITICA ESQUISTOSA DA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

INCIPIENTE SAUSSURITIZ. DE PLAGIOCLASA.

OBSERVACIONES:

ROCA DE ORIGEN VOLCANOCLASTICO ACIDO, BLASTESIS MIMETICA Y DESORIENTADA DE BIOTITA DE METAMORFISMO DE CONTACTO. DOS DEFORMACIONES ANTERIORES AL METAMORFISMO TERMICO. NO SE PUEDE PRECISAR GRADO DE METAMORFISMO, AUNQUE, POR CRITERIOS DE CAMPO DEBE SER UNA CORNEANA HORNBLENDICA

CLASIFICACION: FELDESPATICA-MICACEA CORNEANA (FACIES C. HORNBLENDICAS?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [/] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: 0026 | Nº MUESTRA: T | TA: (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1/6/1980

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ARCOSAS Y GRAUVACAS ARCOSICAS. FORMACION MORREARBOLES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA CUARZO-FELDESPATICA TAMAÑO DE GRANO MENOR DE UN MILIMETRO

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSOMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, OPACOS, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

APATITO, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION RECONOCIBLE POR LA PRESENCIA DE NIVELES DONDE SE CONCENTRAN OPACOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. DOS FASES DE DEFORMACION.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA-ARCOSICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1535	IMJF		27	TI	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	06/1980

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:

AFLORAMIENTOS DE ESQUISTOS BIOTITICOS CON ABUNDANTES REMOVILIZADOS DE CUARZO PLEG. FRONTAL A GRANITO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESQUISTOSADA, GRANO FINO CON ABUNDANTES REMOVILIZADOS LENTICULARES PLEGADOS

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA-MARRON, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CORDIERITA, OPACOS, MICA-BLANCA, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

LAMINA CORTADA OBLICUAMENTE A LA DE BIOTITA. LA CORDIERITA APARECE EN PEQUEÑOS BLASTOS, INCLUYENDO A BIOTITA ORIENTADA. PARECE ESTATICA. DOS DETERMINACIONES EN NODULOS REMOVILIZADOS DE CUARZO. ESTOS SON ANTERIORES A LA ESQUISTOSIDAD DE BIOTITA-METAMORFISMO REGIONAL GRADO ALTO MENOS BAJO METAMORFISMO DE CONTACTO CORNEANA.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO AFECTADO DE METAMORFISMO REGIONAL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): 1

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1 1 3 | EMP.: S I M | REC.: J | Nº MUESTRA: F 2 8 | TA: T I (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 06/0810

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:

ESQUISTOS BIOTITICOS CON REMOVILIZADOS DE Q. PROX/ NOS A UN GRANITOIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESQUISTOSADA, GRANOFINO CON REMOVILI/ ZADOS PLEGADOS DE CUARZO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: 4 (29)

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FELDESTATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA-MARRON, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, CORDIERITA (PINNITA)

GRADO DE ALTERACION:

AVANZADA ALTERACION DE CORDIERITA.

OBSERVACIONES:

PECILOBLASTOS ALTERADOS A PINNITA Y CUARZO-SERICITA-I PROBABLE CORDIERITA. METAMORFISMO REGIONAL ZONA BIOTITA. METAMORF. TERMICO FAC. CORN-HORNBLENDICAS. TRES FASES DEFORMACION EN REMOVILIZADOS PREESQUISTOSOS DE CUARZO. ROCA ORIGINAL: GRAUVACA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARZO BIOTITICO AFECTADO DE METAMORFISMO DE CONTACTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 1 | 3 5 | I M | J F | 2 9 | T | 1) — PROVINCIA: BADAJOZ — CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ — FECHA: 07/10/80

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS BIOTITICOS. ID MUESTRA JFI28

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESQUISTOSA AL GRANO FINO,

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDN

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA (SERICITA), MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ALTERACION SELECTIVA DE ANTIGUOS PECILOBLASTOS

OBSERVACIONES:

PLACAS DESORIENTADAS DE MOSCOVITA POSTERIORES A LA ALTERACION CUARZO SERICITICA DE ANTIGUOS PECILOBLASTOS. ALMENOS DOS FASES DE DEFORMACION EN COS RELLENADOS DE CUARZO. METAMORFISMO REGIONAL ZONAL DE BIOTITA. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUVAQUICO FINO. PROBABLE METAMORFISMO DE CONTACTO POSTERIOR

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARZO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135IMJF 30 T1 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 07/080

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:

SILLI ØINTERCALACIÓN VOLCANICA PRECAMBRICA EN UNA FORMACIÓN DE ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESQUISTOSADA, ~~GRANO~~ ~~FINO~~

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOPORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CARBONATOS, APATITO, EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL PORFIDO DE COMPOSICION TONALITICA AFECTADO DE METAMORFISMO REGIONAL, ZONA ALMENOS, DE BIOTITA.

CLASIFICACION: METAPORFIRITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (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:

Nº HOJA: 1135 | EMP.: EMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 32 | TA: TI (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 07/10/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIQUE LEUCOCRATO OBLICUO A S/SI EN ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA (?)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDN

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], OPACOS MUY FINOS

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: PORFIDO DE COMPOSICION LEUCOGRANITICA. FENOBLASTOS DE ALBITA CON RESTOS DE MACLA EN D'AMERO. MOSCOVITA TECTONITA PRODUCIDA POR METAMORFISMO TERMICO. LA ROCA HA SUFRIDO BLASTESIS Y DEFORMACION POSTERIORES A SU EMPLAZAMIENTO

CLASIFICACION:

METAPORFIRITA ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 1135IM F 33T/

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 07/08

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 DE ESQUISTOS BIOTITICOS PROXIMOS AL CONTACTO DE UN GRANITOIDE ORIENTADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA ARTERITICA, CON GRANDES REMOVILIZADOS DE CUARZO-FELDESPATO.

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CONTINCION DE FAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLETIDOBLASTICA CON REMOVILIZADOS DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, ~~FELD~~ BIOTITA (PENNINA)

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

CLORITIZACION CASI COMPLETA DE BIOTITA

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO EN VENAS TARDIAS, JUNTO A CLORITA MICA BLANCA RESTRINGIDA A REMOVILIZADOS LEVEMENTE METAMORFISMO REGIONAL DE ALTO GRADO, ROCA MUESTRA POCO IDONEA PARA VER DEFORMACIONES. ROCA ORIGINAL: GRANITICA

CLASIFICACION: ESQUISTO METAGRAUVAQUICA BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [/] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 34 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 08/08/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS PROXIMOS AL CONTACTO DE UN GRANITOIDE ORIENTADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESQUISTOSADA CON REMOVILIZADOS DE CUARZO PLEGADOS POR LA 5 PRINCIPAL

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

BIOTITA MARRON-ROJIZA CON TENDENCIA PECILOBLASTICA ~~RICA~~ CON ABUNDANTE CIRCON. METAMORFISMO REGIONAL GRADO MEDIO (?) REMOVILIZADOS DE CUARZO AFECTADOS POR 5 PRINCIPAL. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUWAQUICO

CLASIFICACION: ~~ESQUISTO~~ METAGRAUWACA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [1] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1135 IMSF 35T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 08/08/80

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:

ESQUISTOS BIOTITICOS PROXIMOS A UN STOCK GRANODIORITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA CON REMOUICHADOS LEUCOCRATOS PLEGADOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: 4 (29)

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA SAUSSURITIZ. DE PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

BIOTITA MARRON-ROJIZA CON TENDENCIA PECILOBLASTICA ABUNDANTES CIRCONES. METAMORFISMO REGIONAL GRADO MEDIO (?) CON POSIBLE SUPERPOSICION DE METAMORFISMO DE CONTACTO. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUVAQUICO.

CLASIFICACION: ESQUISTO ~~METAGRAUVAQUICA~~ BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): 1

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:

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 36 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 08/08/80

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:

ESQUISTOS BIOTITICOS PROXIMOS A UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS ~~DENTRO~~ PROXIMOS A UN STOCK GRANODIORITICO.

EDAD: PRECAMBRICO (29)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA ROJIZA, ~~MENAS OPACAS~~

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, (CLORITA) SECUNDARIA DE BIOTITA, ESAGENITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

~~LAM~~ LAMINA EN EL PLANO DE ESQUISTOSIDAD. BIOTITA PECILOBLASTICA. METAMORFISMO REGIONAL ZONA BIOTITA-ESTAUROLITA METAMORFISMO TERMICO CON BLASTESIS PECILITICA DE ESTA ROCA PRIGINAL SEDIMENTO GRAUVAQUICO CON PROBABLE APORTE VOLCANICO ACIDO

CLASIFICACION: ~~ESQUISTO METAMORFICO~~ ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [/] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53) 4 (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	37	TL	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	08/1080

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS BIOTITICOS PROXIMOS A UN STOCK GRANO DIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESQUISTOSADA, GRANO FINO COLOR GRIS

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, APATITO, CIRCON, CLORITA, EPIDOTA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CUARZO EN MESOSTASIS CON UN TAMAÑO MEDIO DE 30 µ

FENOBLASTOS AISLADOS DE 500 µ, CON GOLFOS CORROIDOS

FDK EN VENAS TARDIAS JUNTO A CLORITA, EPIDOTA (ESCASA) Y CUARZO. METAMORFISMO REGIONAL ZONA BIOTITA. NO SE DESCARTA METAMORFISMO DE CONTACTO POSTERIOR. ROCA ORIGINAL SEDIMENTO GRAUW. CON APORTE VOLCANOCLI-

CLASIFICACION: ESQUISTO MICROGRANUDO BIOTITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 113JIMJF | EMP. (5-7): 38 | REC. (7-9): | Nº MUESTRA (9-13): | TA (13-14): TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA (15-20): 08/08/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS. ALGUNOS NIVELES OSCUROS MAS DUROS DE POSIBLE ORIGEN VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO-MUY FINO, ESQUISTOSIDAD OSCURA CON PEQUEÑOS FENOBLASTOS ORIENTADOS

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, CLORITA, FELDESPATO-POTASICO, CALCITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

AVANZADA SAUSSURITIZACION DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: PORFIRITA DE COMPOSICION DACITICA TANDESITICA. LA ROCA MUESTRA UNA ORIENTACION MICROMITICA CON FORMACION DE BIOTITA A PARTIR DE LA MATRIZ. VENAS TARDIAS CON CUARZO, CLORITA Y FELDESPATO POTASICO METAMORFISMO REGIONAL ZONA BIOTITA

CLASIFICACION:

METAPORFIRITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): 1

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1135 | EMP. (5-7): MJ | REC. (7-9): F | Nº MUESTRA (9-13): 39 | TA (13-14): TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA (15-20): 08/10/80

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:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, MICROBANDEADA, ESQUISTOSADA, GRANO FINO, COLOR OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE EDW.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA?] (?), BIOTITA, OPACOS, FeMOS (MAGNETITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, OLIGISTO, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CON APORTE VOLCANOCLASTICO ACIDO: FENOBLASTOS DE CUARZO Y ALBITAS MIRMEQUITICAS DE PROBABLE PROCEDENCIA VOLCANICA. METAMORFISMO REGIONAL ZONA BIOTITICA. DOS DEFORMACIONES

CLASIFICACION: ESQUISTO METABIOTITICO ~~ACIDO~~, (CON MAGNETITA)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 90 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 08/08/0

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:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESQUISTOSADA, COLOR GRIS OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA [ACIDA], OPACOS FINOS (MAGNETITA)

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CIRCON, OLIGISTO, TURMALINA, RUTILO, (CLORITA) (SECUNDARIA DE BIOTITA)

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: PROBABLE TOBA ACIDA - INTERMEDIA - METAMORFISMO REGIONAL ZONA DE BIOTITA. DOS DEFORMACIONES PENETRATIVAS

CLASIFICACION: METATOBA, CUARZOESQUISTO

~~METATOBA BIOTITICA~~ ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): 1

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | CMJF | 41 | TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. HERMANDEZ

FECHA: 08/10/80

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:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESQUISTOSA, GRANO FINO, COLOR OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA ALTERACION DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUVAQUICO CON PROBABLE APORTE VOLCANICO. BIOTITA DE BAJA CRISTALINIDAD. DOS DEFORMACIONES, LA 2ª ES DE CRENULACION, REMOVILIZADOS DE CUARZO AFECTADOS POR LAS 2 DEFORMACIONES. VENAS POSTERIORES CON CLORITA

CLASIFICACION: ESQUISTO MESOGRANUDO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL: B (53 55); 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: 1135 IMJF 42 T 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 08/08/80

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:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA ESQUISTOSADA, GRANO FINO, COLOR OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MESOSTASIS DE CUARZO Y ALBITA DE GRANO MUY FINO. FENOBLASTOS DE CUARZO A VECES GRANULADO, Y DE ALBITA. OPACOS FINOS CONCENTRADOS EN NIVELES PREFERENCIALES. METAMORFISMO REGIONAL, ZONA DE BIOTITA

CLASIFICACION: ~~ESQUISTO METAGRAUVAQUICA~~ BIOTITICO CON PROBABLE APORTE VOLCANICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [/] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1–5, 7–9, 13–14): 1135IMJF 43T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 09/08/80

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:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESQUISTOSADA, GRANO FINO ESCASO GRIS O SCURO CON REMOVILIZADOS LEUCOCRATOS FINOS PLEGADOS

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO.

OBSERVACIONES:

FENOBLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA CON CARACTERES VOLCANOGENICOS. METAMORFISMO REGIONAL ZONA BIOTITA DOS DEFORMACIONES SINMETAMORFICAS. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUVAQUICO CON APORTE VOLCANOCLASTICO ACIDO

CLASIFICACION: ESQUISTO METAGRAUVAQUICA BIOTITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [2] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	44	TL	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	10/1080

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS OSCUROS MUY FINOS, DENTRO DE LA FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA ESQUISTOSA, GRANO FINO, CON AGREGADOS FINOS LEUCOCRATOS

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDU.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, CUARZO, CLORITA, OPACOS ~~DE~~ DOS TIPOS, PLAGIO CLASA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

OPACOS ABUNDANTES CON DOS TAMAÑOS BIEN DIFERENCIADOS. LOS MAYORES (40 µ) SON OXIDOS DE FE. (MAGNETITA Y OLIGISTO). LOS FINOS (1-2 µ) PUEDEN SER MAGNETITA. METAMORFISMO REGIONAL ZONA DE LA BIOTITA. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUVAQUICO MUY FINO O LIMOLITICO. DOS DEFORMACIONES.

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJ	F	45	TL	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	10/1080

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS BIOTITICOS MICROBANDEADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA ESQUISTOSADA, GRANO FINO, COLOR OSCURO CON UN BANDEADO COMPOSICIONAL MICROMETRICO

EDAD:

PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCEPIDOBLASTICA MICROCREMULADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLACOS FINOS, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

APATITOS COLOR PARDO TOCO BIRREFRINGENTES. ALGUNOS CUARZOS CON CARACTERES VOLCANICOS. DOS DEFORMACIONES PENETRATIVAS QUE AFECTAN A REMOFILIZADOS DE CUARZO. LA SEGUNDA ES OBLICUA A LA I^a Y LA CREMULA ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-CLUTITICO CON PROBABLE APORTE VOLCANICO

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARZO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [/] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1183	IM	JF	46	T	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	19/01/81

(1 a 5 / 7 a 9 / 13 a 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO ASOMO DE ROCA IGNEA PORFIDICA ENTRE ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, LIGERAMENTE PORFIDICA, COLOR VERDOSO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, IDIOMORFA GRANULAR HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), ANFIBOL TSCHERMAKITICO, FELDESPATO-POTASICO (EPIDOTA), BIOTITA, (CLORITA), CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, (CARBONATOS), ANFIBOL URALITIZADO, APATITO, ESFENA (CARBONATO), ORTITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA SAUSSURITIZACION DE PLAGIOCLASA.

OBSERVACIONES:

CUARZO PROBABLEMENTE ACCESORIO. LOS TIPOS DE ANFIBOL Y ABUNDANCIA DE EPIDOTA, SECUNDARIA,

CLASIFICACION: ESPESARTITA

LAMPROFIDO ESPESSARTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IM | JF | 47 | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: RADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 19/01/81

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:

POTENTE SUCESION DE ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, COLOR OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: 4 (29)

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOLK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

~~OPACOS~~ MENAS OPACOS, GRAFITO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITAS EN PLACAS POSTCINEMATICAS CON ESTRUCTURA HELICITICA. BLASTOS DE PLAGIOCLASA MIRMEQUITICOS PRE ESQUISTOSIDAD DE BIOTITA. METAMORFISMO REGIONAL MEDIO ZONA BIOTITA. ROCA ORIGINAL SEDIMENTO GRAUWAQUICO FINO CON APORTE DE MATERIA CARBONOSA FINA

CLASIFICACION:

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 1 3	3	F	I M	4 8	T I	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	2 0 0 1 8 1
1	5	7	9	13	14			

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA INTERCALACION IGNEA BASICA, CONCORDANTE, EN ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO. ESTRUCTURA BIOTITICA CON PATINA DE ALTERACION

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA							CODIGO EDAD INFORME								
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
31	33					38	39	41							48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA-CATACLASTICA/MICROMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA] (?), PLAGIOCLASA ~~ANDESINA~~ [LABRADORITA] (~AN58), ~~ORTO~~PIROXENO (URALITA) ~~XXXX~~

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ~~XX~~ (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

~~ESCASO~~ ELEVADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: DIABASA-DEFORMACION MICROMITICA CON RECRISTALIZACION ORIENTADA DEL ANFIBOL ACTINOLITICO A PARTIR DE ANTIGUOS ANFIBOLES. METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO. UNA DEFORMACION PENETRATIVA-

CLASIFICACION: METADIABASA MICRONITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [1] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1135 | EMP. (5–6): IM | REC. (7–8): JF | Nº MUESTRA (9–12): 49 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. FERNANDEZ

FECHA: 16/1080

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PROXIMO A UNA FRACTURA DENTRO DE UNA MANCHA DE AFLORAMIENTO DE ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO. COLOR VERDOSO. ESQUISTOSA CON ANFIBOLES DE DECIMAS DE MM

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA COMTINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL (SERIE ACTINOLITA), CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CALCITA, EPIDOTA, OPACOS, (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

AVANZADA SAUSSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

BANDEADO ALTERNANCIA DE 20-40% DE LECHOS ALTERNANTES MELANOCRATOS Y LEUCOCRATOS. LOS MELANOCRATOS RICOS EN ANFIBOL Y OPACOS (FERRICOS). LOS LEUCOCRATOS RICOS EN CUARZO-PLAGIOCLASA. NO HAY CRITERIOS PARA HABLAR DE PROCEDENCIA ORTO O PARA METAMORFISMO REGIONAL AL GRADO BAJO. CALCITA RELLENANDO FRACTURAS.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1133 | IMJF | 50 | TI | BADAJOZ | J. FERNANDEZ | 20/10/80

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POTENTE SUCESION DE ANFIBOLITAS CON INTERCALACIONES DE ESQUISTOS BIOTITICOS Y CUARCITAS NEGRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, COLOR VERDOSO

EDAD:

PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], PLAGIOCLASA, OPACOS, BIOTITA.

ACCESORIOS:

(CLORITA), EPIDOTA, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DE COMPOS. ALBITA. ANYO CRISTALES DE TAMAÑO UNIFORME Y DESORIENTADOS. ROCA ORIGINAL PROBABLE VULCANITA BASICA. METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA FELDESPATICA CON BIOTITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: I (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMG	F	51	TI	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	20/10/80

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POTENTE SUCESIÓN DE ANFIBOLITAS CON INTERCALACIONES DE ESQUISTOS BIOTITICOS Y CUARCITAS NEGRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA COLOR VERDOSO

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE EDW

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], PLAGIOCLASA, OPACOS (FERRICOS), EPIDOTA, CUARZO, CARBONATOS

ACCESORIOS:

~~CARBONATOS~~, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ALGUNOS NIVELES CON ANFIBOL FIBROSO. SON MINORITARIOS RESPECTO A LOS FORMADOS POR ANFIBOL PRISMATICO. UNA DEFORMACION PENETRATIVA ~~HS~~ LIGERA CRENULACION POSTERIOR. METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [B] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJF		0052	T	BADAJOZ	A. GARRIOTE	10/1/80

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO DE ESQUISTOS Y CUARZO-ESQUISTOS BIOTITICOS

SUCESION DE MONTEMOLIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIOTITICO DE COLOR MARRON. ALTERNANCIA DE

MIVELES MAS MICACEOS Y MAS CUARCITICOS. CHARNELA DE MICROPLIEGUES.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA-MARRON, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA, ESFENA, OXIDOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-LUTITICO CON PLAGIOCLASAS DETRITICAS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO, AL MENOS. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO. DOS FASES DE DEFORMACION CON BLASTESIS SIMTECTONICA. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD, MAS ESPACIADA, SESGA A MICROPLIEGUES.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMJF | 0053 | T (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10/11/80

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO CON ANFIBOLITAS DE GRANO FINO Y ESQUISTOS Y CUARZO ESQUISTOS BIOTITICOS. SUCESION DE MONTEMOLIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOESQUISTO BANDEADO DE COLOR MARRON. PERUEÑOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLOSA.

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA-MARRON, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO, EPIDOTA, OPACOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZOARCILLOSO CON PLAGIOCLASA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO, AL MENOS. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO. PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA REDEADOS POR LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA. SUAVE MICROPLEGADO

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	0054	T	BADAJOZ	A. GARROTE	04/11/80

LONGITUD (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14) | LATITUD (15–16, 17–19, 20–21, 23–25, 26) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO DE ANFIBOLITAS DE ANFIBOLITAS DE LA SUCESION DE HORTEHOLM.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA ESQUISTOSA DE GRANO FINO, COLOR VERDOSO. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS CON PLAGIOCLASA.

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, PLAGIOCLASA, CLORITA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, OXIDOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA ERUPTIVA BASICA METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. DIFERENCIADOS CON PLAGIOCLASA, EPIDOTA, CLORITA Y ACTINOLITA EN DIVERSAS PROPORCIONES. DOS FASES CON BLASTESIS SINTECTONICA DE ANFIBOL. Y UNA FASE DE PEQUEÑOS MICROPLIEGUES.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1135 | EMP. (5–7): IM | REC. (7–9): JF | Nº MUESTRA (9–13): 00555 | TA (13–14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 09/11/80

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO DE ESQUISTOS Y CUARZOESQUISTOS BIOTITICOS. MUESTRA RECOGIDA EN CONTACTO CON ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZITICA BANDEADA DE COLOR GRIS. CON BIOTITA DIFERENCIADOS DE CUARZO. MICROPLIEGUES.

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA-MARRON, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, ALLANITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARCITICO CON ESCASA MATRIZ Y PLAGIOCLASAS DETRITICAS. FRACTURAS CON CUARZO Y PLAGIOCLASA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO DOS FASES DE DEFORMACION, LA SEGUNDA DE MICROPLIEGUES

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO BIOTITICO-PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	MJ	F	0056	T	BADAJOZ	A. GARROTE	13/11/80
1 5	7	9		13 14			

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:

TRAMO CON ANFIBOLITAS DE GRANO FINO Y ESQUISTOSIDAD TECTONICA. SUCESION DE MONTEMOLIN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, EPIDOTA, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, CLORITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. TRES FASES DE DEFORMACION CASI SIN PRIMERAS CON BLASTESIS DE ANFIBOLA TERCERA PORMICROPLEGADO

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1136 | IM | JF | 0057 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19/1/88

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ANFIBOLITAS Y ESQUISTOS PELITICOS. SUCESION DE METAMORFISMO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA ESQUISTOSA DE GRANO FINO Y COLOR VERDOSO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATOS. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA. MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, PLAGIOCLASA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CLORITA, ESFENA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. DOS ORIENTACIONES DE BLASTESIS METAMORFICA DE ANFIBOL Y UNA FASE DE SUAVE MICROPLEGADO. PEQUEÑAS FRACTURAS

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | EM | JF | | 58 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 29/10/80

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:

FUERTE SUCESION DE ANFIBOLITAS CON INTERCALACIONES DE ESQUISTOS BIOTITICOS Y CUARCITAS NEGRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESQUISTOSADA, COLOR VERDOSO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ANFIBOL, EPIDOTA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: OPACOS, PLAGIOCLASA, OLIGISTO, APATITO

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: PROBABLE ROCA VOLCANO CLASTICA BASICA CON APORTE SEDIMENTARIO ACIDO - UNA DEFORMACION POLIETRATIGRAFICA. METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJF		0058	T	BADAJOZ	A. GARROTE	13/11/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO CON ANFIBOLITAS Y ESQUISTOS BIOTITICOS. SUCESION DE HONTEHOLIN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA ESQUISTOSA BANDEADA COLOR VERDE GRANO FINO DIFERENCIADOS CON EPIDOTA.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, PLAGIOCLASA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, ESFENA, BIOTITA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. DOS FASES DE DEFORMACION CON BLASTESIS ORIENTADA DE ANFIBOL Y UNA FASE DE SUAVE MICROPLEGADO

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1135 | EMP. (5–6): IM | REC. (7–8): JF | Nº MUESTRA (9–12): 0059 | TA (13–14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13/11/80

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ANFIBOLITAS Y ESQUISTOS BIOTITICOS. SUCESION DE METAMORFISMO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIOTITICO DE COLOR MARRON-GRISACEO.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, TURMALINA, CLORITA, CIRCON, SERICITA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO LUTITICO. METAMORFISMO DE GRADO BAJO. LA CLOKITA PROCEDE DE LA BIOTITA. UNA FASE DE DEFORMACION CON BLASTESIS ORIENTADA DE BIOTITA

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJF	00	60	T	BADAJOZ	A. GARROTE	14/11/80

LONGITUD (1–5) LATITUD (7–13) Nº COLUMNA (14)

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

(15–17) (19–20) (21–23) (25–26) (27–28)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ANFIBOLITAS Y ESQUISTOS BIOTITICOS. SUCESION DE MONTEHOLIM.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOESQUISTO BIOTITICO DE COLOR GRISACEO. ALTERNANCIA DE NIVELES CUARCITICOS Y BIOTITICOS

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA-MARRON, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, CIRCON, APATITO, TURMALINA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZOCLUTITICO METAMORFIZADO EN REGION AL MENOS DE GRADO BAJO, ASOCIACION MINERAL ESTABLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO. DOS ESQUISTOSIDADES MARCADAS POR BLASTESIS DE BIOTITA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1135	MJ	F	0061	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1/4/1/80

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS BIOTITICOS Y ANFIBOLICOS. SUCESION DE MONTEMOLIN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIOTITICO DE COLOR GRIS-MARRON. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS. MICROPLIEGUES SIMESQUISTOSOS.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA-MARRON, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO CON ESCASA PLAGIOCLASA. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO LUTITICO, METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO, ASOCIADO MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO. DOS FASES DE DEFORMACION. BLASTESIS SINTECTONICA Y PERVIENTES BLASTOS DE BIOTITA DESORIENTADA

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IH	3	F0062	T	BADAJOZ	A. GARROTE	30/12/80

(1 a 5 / 7 a 9 / 13 a 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE FRACTURA EN LA SUCESION DE ESQUISTOS, CUARZOESQUISTOS Y ANFIBOLITAS DE MONTEMOLIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, BRECHIFICADA

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA BRECHIFICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO (EN FRACTURAS)

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, ESFENA, CIRCON, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINALMENTE SEDIMENTO CUARZOFELDESPATICO COMPLEJO DE BASES. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. LA BIOTITA HA SIDO TOTALMENTE CLORITIZADA. TRES FASES DE DEFORMACION. IMPORTANTE BRECHIFICACION CON RELLENO HIDROTERMAL DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO. PASTE DEL FELDESPATO SE EXTIENDE POR TODA LA ROCA

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO BRECHIFICADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 a 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1135 | EMP. (5–6): IA | REC. (7–8): JF | Nº MUESTRA (9–13): 00623 | TA (14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30/12/87

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA BRECHIFICADA EN LA SUCESION DE ESQUISTOSI, CUARZOESQUISTOS Y ANFIBOLITAS DE MONTEMOLIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS OSCURO, CUARCITICA, MICROPLEGADA Y BRECHIFICADA.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATOPOTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA BRECHIFICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CLORITA, FELDESPATO-POTASICO (EN FRACTURAS)

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-PLAGIOCLASICO CON ESCASA MATRIZ. METAMORFISMO REGIONAL DE MEDIO GRADO BAJO. LA CLORITA DEBE PROCEDER DE BIOTITA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO. UNA ESQUISTOSIDAD META Y UNA FASE DE MICROPLEGADO. RELLENO HIDROTERMAL DE FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

GNEIS DE GRANO FINO BRECHIFICADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1135 | EMP. (6–7): IH | REC. (8–9): JE | Nº MUESTRA (10–13): 0064 | TA (14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30/12/80

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA BRECHIFICADA EN LA SUCESION DE ESQUISTOS, CUARZOESQUISTOS Y ANFIBOLITAS DE MONTEMOLIN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS. BRECHA DE ROCA CUARZITICA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE. ROCA GRANOCLEPIDOBLASTICA BRECHIFICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CALCITA, FELDESPATOS POTASICOS

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, OXIDOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-PLAGIOCLASICO CON ESCASA MATRIZ. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO AL MENOS. ROCA POSIBLEMENTE RETROGRADADA. UNA ESQUISTOSIDAD META. BRECHIFICACION CON FUERTE REDUCCION DEL TAMAÑO DEL GRANO EN ALGUNOS PUNTOS. FRACTURACION EN DOS ETAPAS. INTENSA FELDESPATIZACION

CLASIFICACION: BRECHA TECTONICA

(MICROBRECHA (GNEIS DE GRANO FINO BRECHIFICADO))

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 11 3 5 IH J F 0 0 6 5 T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 30/12/80

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE FRACTURA EN LA SUCESION DE MONTEMOLIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS CUARZO-PLAGIOCLASICA

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA BRECHIFICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CLORITA, FELDESPATO-POTASICO EN FRACTURAS.

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO. FRACTURACION MICROMELLEMO DE FELDESPATO POTASICO. ROCA ORIGINAL SEDIMENTO CUARZO-PLAGIOCLASICO CON ESCASA MATRIZ. METAMORFISMO REGIONAL, ALTO GRADO BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MEDIA

CLASIFICACION: NETS

GNEIS DE GRANO FINO BRECHIFICADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IH | REC.: JF | Nº MUESTRA: 0066 | TA: GT (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 3/12/85

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA BRECHIFICADA Y MAS CUARZO-FELDESPATICA EN LA SUCESION DE MONTEMOLIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS. CUARZO-PLAGIOCLASICA. DIFERENCIA DOS DE CUARZO. MICROPLIEGUES

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO LEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA BRECHIFICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, MOSCOVITA, CIRCON, TURMALINA, GRAFITO, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: MATERIAL CUARZO-FELDESPATICO CONGLOMERADO, AL MENOS, DE GRADO BAJO, ROCA METAMORFIZADA. DOS FASES DE DEFORMACION. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO MICROPLEGADOS BRECHIFICACION CON RELLENO DE FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

GNEIS DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	I4	JF	0067	T	BADAJOZ	A. RAMIREZ	30/IX/80
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS Y CUARZOESQUISTOS DE LA SUCESION DE MONTEMOLIN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR MARRON. CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA ALARGADOS.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PORFIROBLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA-MARRON

ACCESORIOS:

APATITO, CLORITA, TURMALINA, GRAFITO, ESFENA, CIRCON, HOJA SERICITA, SERICITA, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA DETRITICA CON POSIBLES APORTES VULCANOCLASTICOS. METAMORFISMO REGIONAL, AL MENOS, DE GRADO BAJO. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO

CLASIFICACION: PLAGIOCLASA > NEIS BIOTITICO

GNEIS DE GRANO FINO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [D] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 1135IHJF0062T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: S. GARRIOTE

FECHA: 27/12/80

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25 26):

Nº COLUMNA (27 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS Y CUARZOESQUISTOS BIOTITICOS

SUCESION MONTEMOLIN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOESQUISTO BIOTITICO-PLAGIOCLASICO DE COLOR

MARRON. BANDEADO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA-MARRON

ACCESORIOS:

ESFENA, CLORITA, SERICITA, CIRCON, APATITO, OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO. ROCA ORIGINAL SEDIMENTO CUARZO PLAGIOCLASICO. METAMORFISMO REGIONAL, AL MENOS, DE GRADO BAJO. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE KRAIDO MEDIO. UNA ESQUISTOSIDAD SIMMETAMORFICA

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO BIOTITICO-PLAGIOCLASICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IM | REC.: JA | Nº MUESTRA: 0069 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALGARROTE

FECHA: 27/12/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS Y CUARZOESQUISTOS BIOTITICOS DE METAMORFISMO INTRAMOS HAS CUARZO FELDESPATICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOESQUISTO BIOTITICO DE COLOR MARRON. DIFERENCIADOS MILIMETRICOS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA-MARRON

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, GRAFITO, ESFENA, CIRCON, APATITO, CLORITA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZOARCOSICO METAMORFISMO REGIONAL, ALMENOS, DE GRADO BAJO. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO. FRACTURAS CON FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO BIOTITICO PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1188 | TMJF | | 70TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 23/12/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 VULCANOCLASTICA DE GRANULOMETRIA DIVERSA EN EL PRECAMBRICO ALTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESQUISTOSADA, GRANO FINO COLOR VERDOSO CLARO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTOVOLCANICA LIGERAMENTE ESQUISTOSADA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ACIDITA], CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, EPIDOTA, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA DE ORIGEN VOLCANOCLASTICO. MATRIZ Y CLASTOS DE ESTE ORIGEN. VULCANISMO DE CARACTER LEUCOCRATICO. UNA DEFORMACION PENETRATIVA. METAMORFISMO REGIONAL GRADO MUY BAJO.

CLASIFICACION:

METATOBA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IM | JF | | ZI | TV (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 23/10/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VULCANOCLASTICA DE GRANULOMETRIA DIVERSA EN EL PRECAMBRICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESQUISTOSA, COLOR VERDE CLARO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTOVOLCANICA LIGERAMENTE ESQUISTOSA, GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], CLOROLITA

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, TURMALINA, CIRCON, EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASTOS MONOCRISTALINOS DE CUARZO Y ALBITA/OLIGOCLASA. CLASTOS MICROCRISTALINOS DE Q-AG CON FRECUENTE DISEMINACION DE MENAS. UNA DEFORMACION SIN METAMORFISMO REGIONAL GRADO MUY BAJO.

CLASIFICACION:

METATOBA TACITICA (LEUCODACITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IM | JF | 72 | T1 (1 … 5 … 7 … 9 … 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 21/10/89

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:

AMPLIO AFLORAMIENTO DE SERPENTINITAS ENTRE MATERIALES PRECAMBRICOS METAMORFICOS DEL PRECAMBRICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, MASIVA COLOR VERDOSO CLARO.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MALLADA DOMINANTE SOBRE BASTITA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANTIGORITA, CRISOTILO,

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

SERPENTINIZACION COMPLETA

OBSERVACIONES:

SERPENTINITA PROCEDENTE DE UNA ROCA ULTRABASICA DE LA QUE SON RECONOCIBLES RESTOS DE OLIVINO, ~~PIR~~ PIROXENO Y ESPINELAS (PROBABLE FICOTITA) LOS OPACOS MAS ABUNDANTES SE ENCUENTRAN EN MIDOS, COMO PRODUCTO DE ORLAMIENTO DE ANTIGUOS FERROMAGNESIANOS. GRADO DE METAMORFISMO MUY BAJO

CLASIFICACION: SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [/] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1133 | JE | MJF | 73 | TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 21/10/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIO AFLORAMIENTO DE SERPENTINITAS ENTRE MATERIALES PRECAMBRICOS SUPERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, COLOR VERDE CLARO-PARDO, ASPECTO BRECHOIDE

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MALLADA DOMINANTE SOBRE BASTITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANTIGORITA, CRISOTILO, OPACOS

ACCESORIOS:

TALCO, ~~ARAG~~

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA ULTRABASICA. SE RECONOCEN RESTOS DE OLIVINO, PIROXENO. TALCO EN ZONAS PROXIMAS A FRACTURAS. OPALO RELLENANDO VENAS. OPACOS PROVENIENTES EN SU MAYOR PARTE DE DESAGUACION DE FERROMAGNESIANOS. GRADO DE METAMORFISMO MUY BAJO

CLASIFICACION: SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: / (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: CMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 7 | TA: 4T1 (1–5 / 5–7 / 7–9 / 9–13 / 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: F. FERNANDEZ

FECHA: 21/1/1980

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:

AMPLIO AFLORAMIENTO DE SERPENTINITAS ENTRE MATERIALES PRECAMBRICOS SUPERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, COLOR VERDE CLARO, ASPECTO MASIVO-BRECHOIDE

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FAK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MACLADA DOMINANTE SOBRE BASTITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANTIGORITA, CRISOTILO, OPACOS

ACCESORIOS:

(OCIGISTO)

GRADO DE ALTERACION:

ALTERACION FERRUGINOSA DE OPACOS

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA ULTRABASICA CON OCINA/MO, ORTO/PI/ROXENO y ESPINELAS. SE OBSERVA EN ESTA MUESTRA MAY/OR ABUNDANCIA DE PIROXENOS TRANSFORMADOS QUE EN LAS MUESTRAS JF 72 y JF 73. LOS OPACOS PRIMARIOS SON MINORITARIOS. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO.

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	00757	T1	BADAJOZ	A. ARRIOLA	28/09/80

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 SUTIL, METABASITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA ESQUISTOSADA CON CLASTOS ROSADOS DE 2 MILIMETROS A DOS CENTIMETROS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO PORFIDICA CON ESQUISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], CLORITA

ACCESORIOS:

SIRCON, RUTILO [LEUCOXENO], APATITO, OPACOS (SERICITA) (SECUNDARIO DE PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA DERIVADA DE VOLCANITA DE COMPOSICION ANDESITICA AFECTADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. COMPUESTA POR PORFIROCLASTOS DE CUARZO PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ DE LOS MISMOS MINERALES MAS CLORITA MARCANDO UNA ESQUISTOSIDAD MICROPLEGADA BIEN DEFINIDA Y DESVITRIFICACION

CLASIFICACION:

METABASITA VOLCANICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	0076	T1	BADAJOZ	A. ARRIOLA	28/09/80
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION SOTILLO METABAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE-AZULADA ESQUISTOSA CON CLASTOS MILIMETRICOS EN CORTE COLOR CLARO

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO-PORFIDICA CON MARCADA ESQUISTOSIDAD

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, MICA-NEGRA, OPACOS, (SERICITA) (SECUNDARIA DE PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA DERIVADA DE VOLCANITA ACIDA-INTERMEDIA AFECTADA POR METAMORFISMO DE GRADO BAJO. MUY SIMILAR A LA ANTERIOR EN COMPOSICION, PERO CON MATRIZ ESENCIALMENTE MOSCOVITICO-SERICITICA. RECRISTALIZACION DE CUARZO. RELATIVA ABUNDANCIA DE OPACOS DISEMINADOS. ESQUISTOSIDAD MARCADA POR MOSCOVITAS LIGERAMENTE MICRO PLEGADA

CLASIFICACION:

METABASA VOLCANICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJF	00	775	T1	BADAJOZ	A. ARRIOLA	25 09 80

(1 / 5 / 7 / 9 / 13 / 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION SOTILLO METABASICAS CON CONGLOMERADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA CONGLOMERATICA. LA MUESTRA ES UN CANTO CENTIMETRICO REDONDEADO

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO-PORFIDICA-DLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, TURMALINA, OPACOS, RUTILO (SAGENITA), MOSCOVITA, SERICITA, (SERICITA) (SECUNDARIA DE PLAGIOCLASA)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SIMILAR A 0075 EXISTEN CLORITAS SECUNDARIA DE BIOTITA CON DESARROLLO DE SAGENITA Y OPACOS, ABUNDANTES CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, CON DEBIL ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

METABASA (VOLCANICA) (CANTO CONGLOMERADO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135 (1–5)	IMJF (5–7)		0078 (9–13)	T1 (13–14)	BADAJOZ	A. ARRIOLA	28/09/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN SOTILLO METABA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA CONGLOMERATICA

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO-PORFIDICA-BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, TURMALINA, RUTILO, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA (SERICITA) SERICITA DE ALTERACION

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SIMILAR A 0677. FELDESPATO POTASICO RELLENANDO FRACTURAS. DEFORMACION MICROTECTONICA DE MACLAS DE PLAGIOCLASAS. SE OBSERVAN SILICIFICACION. ESQUISTOSIDAD POCO DESARROLLADA. EXISTE CLORITA SECUNDARIA DE BIOTITA Y RELLENANDO FRACTURAS.

CLASIFICACION:

METABASA VOLCANICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	MJF	00	79	T1	BADAJOZ	ALARRIOLA	28/09/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE METABASITAS CORRELACIONABLES CON ANFIBOLITAS MACIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TRITICA DE COLOR VERDOSO. CUARZO, PLAGIOCLASA CON CORTEZA

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA (BLASTOSAMITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], CLORITA

ACCESORIOS:

FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS, TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS, RUTILO (SAGENITA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL PSAMITICA CON IMPORTANTE APORTE VOLCANO CLASTICO (FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS Y CUARZOS ESTALLADOS) RECRISTALIZACION DE CUARZO. MATRIZ CUARZO-PLAGIOCLASICA CON CLORITAS CON CIERTA ORIENTACION. GRADO METAMORFICO BAJO. ESQUISTOSIDAD LIGERA

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA (CON APORTES VOLCANOCLASTICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJF		0080	T1	BADAJOZ	A. ARRIOLA	28/09/80
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONGLOMERADO FORMACION SOTILLO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CONGLOMERATICA DE COLOR GRIS CON CANTOS DE DIVERSA COMPOSICION

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], SERICITA, CLORITA, FRAGMENTOS-DE-ROCA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, APATITO, OPACOS, BIOTITA, MOSCOVITA (DETRITICA) (SERICITA) (ALTERACION DE PLAGIOCLASAS)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA CONGLOMERATICA DEBILMENTE METAMORFIZADA CON CANTOS DE ROCAS TOBACEAS, CUARCITICAS, CON MATRIZ TORACEA CON ABUNDANTE SERICITA Y CLORITA, CON ESQUISTOSIDAD MUY PENETRATIVA. MICROTECTONIZACION. CON CUARZOS VOLCANICOS MOSTRANDO GOLFOS DE CORROSION

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO POLIMICTICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJF	06	01	T1	BADAJOZ	A. ARRIOLA	28/09/80
1 5	7	9		13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION ESTILLO, METABASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON FRAGMENTOS DE ROCA Y FENOCRISTALES

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

FRAGMENTOS DE ROCA VOLCANICA, CUARZO POSTERIOR RELLENANDO FRACTURAS, CLORITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO-MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA PIROCLASTICA DE COMPOSICION ANDESITICA COMPUESTA DE CRISTALES DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO PLAGIOCLASICA MOSTRANDO UNA TEXTURA PORFIDICA. FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS DE COMPOSICION ANDESITICA. CUARZO POSTERIOR EN RELLENO DE FRACTURAS CON CLORITA ASOCIADA. PRESENTA MATRIZ FLUIDAL.

CLASIFICACION:

METABASA ANDESITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJ	P	0082	T	BADAJOZ	A. GARROTE	13/1/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VULCANO CLASTICA. FORMACION HALOCLINADO DE FRICKE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRISACEO Y GRANO FINO CON PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATOPOTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO, SERICITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APACOS, ESFENA, LEUCOXENO, CLORITA, MOSCOVITA Y DETRITICAS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: MATERIAL CLASTICO-TOBACEO. PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y FELDESPATOS REDONDEADOS QUE INDICAN UN PROCESO DE EROSION Y TRANSPORTE; MATERIAL PIROCLASTICO RETRABAJADO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO.

CLASIFICACION:

METATOBA VOLCANICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IM | REC.: IF | Nº MUESTRA: 0083 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19/1/80

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:

FORMACIÓN DE ARCOSAS DE COLORES CLAROS CON ALGUNOS NIVELES LUTITICO-SERICITICOS. F. TORREARBOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARCOSA DE COLOR CREMA.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATOS. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO, SERICITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, TURMALINA, OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ARCOSICA PROCEDENTE DE EROSION DE MATERIALES IGNEOS, ESENCIALMENTE GRANITOIDES. METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR SERICITA Y ALARGAMIENTO DE GRANOS

CLASIFICACION:

METARCOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1133 | EMP.: IM | REC.: JF | Nº MUESTRA: 0084 | TA: T | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 16/11/80

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DE GRAUWACAS Y PIZARRAS CON METAMORFISMO DEBIL DEL PRECAMBRICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS. NIVELES PIZARROSOS Y OTROS GRAUWAQUICOS.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, DETRITICA CIRCON, ESFENA, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA GRAUWAQUICA CON APORTES VOLCANICOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. DOS FASES DE DEFORMACION OBSERVABLES. LA PRIMERA PRODUCE LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA, LA SEGUNDA ES DE MICROPLEGADO CON UNA SEPARACION POCO NETA.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1133	IH	JF	0085	T	BADAJOZ	A. GARROTE	16/11/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE METAGRAUVACAS Y PIZARRAS CON METAMORFISMO DE GRADO MUY-BAJO-BAJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAGRAUVACA DE COLOR MARRON-GRISACEO-ESQUISTOSA PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA.

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FECLDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], SERICITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, OXIDOS, TURMALINA, GRAFITO, APATITO, MOSCOVITA DETRITICA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA GRAUVAQUICA CON APORTES DE ORIGEN VOLCANICO.

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO-BAJO. DOS FASES DE DEFORMACION POCO MANIFIESTAS. PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 (1–5) | EMP.: IMJF (5–9) | REC.: | Nº MUESTRA: 86 (9–13) | TA: T1 (13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 20/10/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PATENTE SUCESION DE ANFIBOLITAS PROXIMAS A UN STOCK GRANODIORITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, CON BANDEADO COMPOSICIONAL MILIMETRICO, COLOR VERDE

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA?], EPIDOTA, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTERADA SAUSSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

EL BANDEADO OBSERVABLE MEDIOSCOPICAMENTE VIENE DETERMINADO POR LECHOS MAS ABUNDANTES EN ANFIBOL O EN EPIDOTA. UNA DEFORMACION PENETRATIVA METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): 1

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1135 | EMP. (5-7): IN | REC. (7-9): JF | Nº MUESTRA (9-13): 87 | TA (13-14): T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA (1-6): 20/10/80

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POTENTE SUCESIÓN DE AMFIBÓLITAS. ALGRAMIENTO PRÓXIMO A UN STOCK GRANÓDIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, COLOR VERDE

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA MICROPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], CUARZO, PLAGIOCLASA, OPACOS, (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO (120-140 M) ANFIBOL DE HABITO FIBROSO. MAS ABUNDANTE QUE EL PRISMATICO. UNA DEFORMACION SINESQUISTOSA Y CRENULACION DE ESTA. METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 IMJF | 88 | T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 21/10/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POTENTE SUCESIÓN DE ANFIBOLITAS AFLORAMIENTO PRÓXIMO A UN STOCK GRANÓDIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, MICROBANDEADA, ESQUISTOSADA, GRANO FINO, COLOR VERDOSO

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATOPECILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA, CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

APATITO, (SERICITA), FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA SERICITIZACION DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

BLASTESIS DE ANFIBOL EN DOS ETAPAS: UNA SIMCINEMATICA Y OTRA ESTATICA. ESTA DA LUGAR A INDIVIDUOS DE MAYOR TAMAÑO, PECILOBLASTICOS Y/O FIBRORADIADOS EL ANFIBOL DOMINANTE ES ACTINOLITICO AUNQUE SE OBSERVA UNA TENDENCIA AL TSCHERMAKITICO.

CLASIFICACION: ANFIBOLITA AFECTADA DE MFNO. DE CONTACTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: / (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1035	IM	JF	89	TD	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	17/2/90

(1 – 5 / 7 – 9 / 13 – 14)

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO EN EL BORDE DE UN STOCK DE DIORITOIDES Y GRANITOIDES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO FINO-MEDIO MESOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: 4 (29)

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR, SUBIDIOMORFA, HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA-LABRADORITA], ANFIBOL TSCHERMAKITICO, BIOTITA, CUARZO, (CLINOPIROXENO), (EPIDOTA), FELDESPATO-K

ACCESORIOS:

CUARZO, APATITO, CIRCON, ORTOPIROXENO, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

AVANZADA DAMOURITIZACION, CLORITIZACION Y EPIDOTIZACION

OBSERVACIONES:

ANFIBOL PECILITICO SOBRE CLINO Y QUIZA ORTOPIROXENO ORDEN DE CRISTALIZACION DIFICIL DE ESTABLECER-APATITO/CIRCON/OPACOS → ORTOPIROXENO → PLAGIOCLASA → ANFIBOL → BIOTITA → CUARZO

CLASIFICACION: DIORITA CON PIROXENO

TIPO DE ROCA:

IGNEA: 1 (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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IN | JE | 9011

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 17/6/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO EN EL BORDE DE UN STOCK DE DIORITOIDES GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO FINO-MEDIO, MESOCRATA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE TAK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANULAR, HIPIDIOMORFA, HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, ANFIBOL, ORTOPIROXENO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLINOPIROXENO,

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

EL ORTOPIROXENO COMX ROSA, Z VERDE PALIDO DEBE SER HIPERSTENA. ES ABUNDANTE. LA PLAGIOCLASA NO PARECE SUPERAR LA AN45. LA CLASIFICACION DEBE ESTAR ENTRE DIORITA Y GABRO. NO PARECE QUE EL AUMENTO DE BASICIDAD HACIA ESTE BORDE DEL STOCK SE DEBA A CONTAMINACION, SEGUN INDICA EL PIROXENO

CLASIFICACION:

DIORITA, GABRO-MONZONITICO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [1] (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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135IMJF 9 T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 20/11/81

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:

AFLORAMIENTO DE CORNEANAS BANDEADAS DE COLORES MARRONES Y VERDOSOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO BANDEADA

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA COLORACION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-PECILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-VERDE, ESCAPOLITA (PT), FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, OPACOS, EPIDOTA

ACCESORIOS:

APATITO, CLORITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE ESCAPOLITA (TERMINO DE UNA BIRREFRINGENCIA 1ª O 2ª: MIZZONITA-MEJONITA?), MAYORITARIAMENTE EN SECCIONES //C. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO SILICEO-CALCAREO METAMORFISMO REGIONAL DE CONTACTO (FACIES CORNEANAS HORNBLENDICAS)

CLASIFICACION: CALCOSILICATADA

CORNEANA (FACIES CORNEANAS HORNBLENDICAS)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: / (52)

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

X METASOMATICA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 113 | SIM | JF | 92 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 20/01/91

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE ALTERNANCIA CENTIMETRICA DE NIVELES PIZARRAS Y CALCOPIZARROSOS PROXIMOS AL STOCK GRANITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, BANDEADA (BANDAS CENTIMETRICAS DE COLORES BLANQUECINOS Y VERDOSOS ALTERNANTES)

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOPECILOBLASTICA, GRANO MUY FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, SAUSSURITA, ANFIBOL, CLORITA, OPACOS, MICA-BLANCA (?)

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES: ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-PELITICO MUY FINO (CON APORTE CARBONATADO?) BLASTESIS ESTATICA CON NEOFORMACION DE ANFIBOL, EPIDOTA, CLORITA DEBIDO AL METAMORFISMO DE CONTACTO DE ~~ZONA~~ FACIES ALBITA-EPIDOTA (?)

CLASIFICACION: CORNEANA (FACIES ALBITA-EPIDOTA?) ANFIBÓLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [4] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	93	T1	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	20/1/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE PIZARRAS VERDOSAS CON NIVELES CARBONATADOS ESPORADICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, BANDEADA, ASPECTO DETRITICO RECRISTALIZADO

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CONVENCIONAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DETRITICA LIGERAMENTE ESQUISTOSADA Y BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-PLAGIOCLASA, CLORITA (PENNINA), BIOTITA-VERDE, EPIDOTA, PLAGIOCLASA (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA SAUSSURITIZACION DE PLAGIOCLASA.

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUVAQUICO-LIMOLITICO CON NIVELES FINOS Y MAS GROSEROS (SOM) ALTERNANTES. PRESENTAN GRANOCLASIFICACION. METAMORFISMO DE CONTACTO CON FORMACION DE BIOTITA VERDE/CLINOZOISITA/CLORITA + METAMORFISMO REGIONAL CON SERICITA? EN SI

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA (CORNEANA FACIES ALBITA-EPIDOTA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): /

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJF		94	T1	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	20/01/81

(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:

INTERCALACION ARENISCOSA MASIVA, METRICA, DENTRO DE UNA SUCESION PELITICO-ARENITICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESTRUCTURA DETRITICA, LEUCOCRATA

EDAD: CAMBRICO INFERIOR-PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DETRITICA GRANO FINO, CON INCIPIENTE ESQUISTOSIDAD.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA,

ACCESORIOS:

OTACOS, MICA-BLANCA, ANATASTO, EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CUARZOS DE ORIGEN DIVERSO, SE RECONOCEN DE PROCEDENCIA VOLCANICA Y DE PROC. METAMORFICA. CLASTOS DE ROCAS ANTIGUAS ACIDAS DESANTRIFICADAS. METAMORFISMO REGIONAL (DE BAJA TERMICO) DE MUY BAJO GRADO.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA DE MUY BAJO GRADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 95 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 21/01/81

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:

RAMO DE ARENISCAS MASIVAS, COLOR VIOLACEO CON ALGUNOS KEMPHILIZADOS DE EPIDOTA EN DIACLASAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO. ESTRUCTURA DETRITICA, LEUCOCRATA

EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR-CAMBRICO INFERIOR

PROTEROZ. SUP.-CAMBR. INF.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDW

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DETRITICA FINA CON LIGERA BLASTESIS DE LA MATRIZ.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (DAMOURITA), CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CARBONATOS, PISTACITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DAMOURITIZACION DE PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

CARBONATOS, EPIDOTA Y CUARZO EN VENAS MUY DELGADAS (0'5 MM) QUE PUEDEN LLEVAR CLORITA. LIGERA BLASTESIS ESTATICA DE LA MATRIZ CON GENERACION DE CLORITA, A VECES PECILITICA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA DE MUY BAJO GRADO (MEMO. DE PONTAGTO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 4 (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 3 5 7 9 13 14): 1 3 J I M J F 9 6 T 1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: S. FERNANDEZ

FECHA: 24/10/80

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:

FORMACIÓN VOLCANOCLASTICA DE GRANULOMETRIA DIVERSA EN EL PRECAMBRICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, CONGLOMERATICA CON CANTOS POLIGENICOS ANGULOSOS Y REDONDEADOS DE ESCASA SELECCION DE TAMAÑOS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDU

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BRECHOIDE LIGERAMENTE ESQUISTOSADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA [ACIDA], CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA MICROCONGLOMERATICA CON CLASTOS MUY INMADUROS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA DE CARACTERES VOLCANICOS Y OTROS MICROCRISTALINOS DE COMPOSICION ACIDA (PROBABLE Q-AB) MATRIZ MUY FINA EN PROPORCION 15% FORMADA POR CUARZO, CLORITA Y SERICITA, ESTOS SINCINEMATICOS. METAMORFISMO REGIONAL GRADO MUY BAJO

CLASIFICACION: METACONGLOMERADO GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–14): 1133IMJF 97T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 21/10/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIÓN DE ESQUISTOS OSCUROS FINOS, ENTRE TOBAS FINAS, AFECTADOS DE METAMORFISMO TERMICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO MUY FINO, ESQUISTOSADA CON AGREGADOS MICROMETRICOS OSCUROS DESORIENTADOS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPELITICA ESQUISTOSADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, OPACOS FERRUGINOSOS FINOS

ACCESORIOS:

CUARZO, CIRCON, ANDALUCITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO LUTITICO-ARCILLOSO CON GRANOS FERRUGINOSOS FINOS (2-3 µ) Y DE TAMAÑO Y DISTRIBUCION HOMOGENEOS. BLASTESIS LIGERAMENTE SINCINEMATICA DE NÚCLEOS QUE NO LLEGAN A DESARROLLAR MINERALES DE TAMAÑO SUPERIOR AL DE LA MATRIZ SALVO EN UNA ZONA EN DONDE APARECE UN CRISTAL DE ANDALUCITA

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA. FACIES CORNEANAS ALBITA-EPIDOTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [/] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 98 | TA: TI (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 21/10/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS TOBACEOS OSCUROS AFECTADOS DE METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO,

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, PINNITA, MOSCOVITA, ESFENA, LCM

ENITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA DE ORIGEN VOLCANOCLASTICO ACIDA (PROBABLE CENIZA CRISTALINA), AFECTADA DE METAMORFISMO TERMICO (PROBABLE CORDIERITA). LA BIOTITA ES TERMICA - UNA DEFORMACION PENETRATIVA ANTERIOR AL MET. TERMICO

CLASIFICACION:

CORNEANA (FACIES PROBABLE: C. HORNBLENDICAS)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IM | REC.: JF | Nº MUESTRA: 0099 | TA: T (1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 17/11/80

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:

TRAMO CON ANFIBOLITAS Y ESQUISTOS BIOTITICOS. SUCESION MONTEARIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA ESQUISTOSA DE GRANO FINO Y COLOR VERDE

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOMETAMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACTINOLITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, BIOTITA, CLORITA, OXIDOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. UNA ETAPA DE BLASTESIS ORIENTADA DE ANFIBOL Y OTRA DE TIPO ESTATICO CON ANFIBOLES ORIENTADOS. ZONAS CON MAYOR TAMAÑO DE GRANO FORMANDO NIFREMCIADOS.

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IM | REC.: JF | Nº MUESTRA: 0100 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 25/11/80

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 DECIMETRICO DE ROCA MICROGRANUDA INTRUIDO EN SUCESION DE ESQUISTOS BIOTITICOS Y ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA MICROGRANUDA DE COLOR MARRON-VERDOSO

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA ENTRAMADO OFITICO DE PLAGIOCLASA Y ANFIBOL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA], HORNBLENDA VERDE-AZULADA, OPACOS, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPOTITO, EPIDOTA, SERICITA, OXIDOS, ACTINOLITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SERICITIZADOS ESENCIALMENTE LOS NUCLEOS DE CRISTALES ZONADOS. FISURAS CON OXIDOS. EL ANFIBOL ES URALITICO Y PUEDE PROCEDER DE PIROXENO. A SU VEZ ESTA PARCIALMENTE ALTERADO A BIOTITA. LA EPIDOTA SE FORMA A PARTIR DE LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJF	01	01	T	BADAJOZ	A. GARROTE	23/11/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS Y ANFIBOLITAS DE MONTEMOLIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZOESQUISTO ESQUISTOSIDAD. DAMDEADO. MICROPLEGADO. DE GRANO MUY FINO.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] SODICA)

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, CIRCON, APATITO, SERICITA, MINERALES-ARCILLOSOS, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS CON CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA Y CLORITA

FISURAS CON FELDESPATO POTASICO. SEDIMENTO CUARZO-LUTITICO. TRES FASES DE DEFORMACION MARCADA LA PRIMERA POR ESQUISTOSIDAD CONTINUA Y LAS OTRAS DOS POR MICROPLIEGUES CON ESPACIADA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO CLORITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IH	JF	0102	T	BADAJOZ	A. GARATE	21/11/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESIÓN DE ESQUISTOS Y ANFIBÓLITAS DE MONTEMOLIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO-FILITA DE COLOR GRIS OSCURO. GRANO MUY FINO

Ó DIFERENCIADOS CUARCITICOS. MICROPLIEGUES.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADO MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, GRAFITO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

APATITO, SERICITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-LUTITICO CON ABUNDANTE MATERIA ORGANICA. ALTERNANCIA DE NIVELES MAS CUARCITICOS Y OTROS MAS PELITICO-GRAFITOSOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO DOS FASES DE DEFORMACION. LA SEGUNDA PRODUCE LOCALMENTE MICROPLIEGUES OBSERVABLES. FRACTURACION CON RECLEMENTO DE CUARZO, PLAG. Y CLORITA

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	JA		0103	T	BADAJOZ	A. GARRIDO	06/11/80

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:

TRANSICION DE ESQUISTOS BIOTITICAS Y ANFIBOLICAS CON NIVELES DE CUARCITAS. SUCESION MONTEMOLIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO ESQUISTO DE COLOR GRIS. GRANO FINO. MICROPLEGADO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA-MARRON, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, MOSCOVITA, GRAFITO, APATITO, OXIDOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

FILONCILLOS CON CUARZO Y FELDESPATOS. LOS FELDESPATOS ESTAN SERICITIZADOS-MOSCOVITIZADOS-ROCA ORIGINAL SEDIMENTO CUARZO-PELITICO CON MATERIA ORGANICA. METAMORFISMO REGIONAL DE MEDIO DE GRADO BAJO DOS FASES DE DEFORMACION CON BLASTESIS. LA SEGUNDA FASE ES DE MICROPLEGUES

CLASIFICACION:

CUARZ-ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IAJF | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 04 | TA: T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 07/11/80

LONGITUD: - | LATITUD: | Nº COLUMNA:

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 DE METAGRAUVACAS Y PIZARRAS DE BAJO GRADO

METAMORFICO SUCESION DE TENTUDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAGRAUVACA DE COLOR GRIS. MACULAS MILIMETRICAS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS CON FELDESPATO POTASICO. ROCA GRAUVAQUICA CON APORTES VULCANOCLASTICOS, PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD CON BLASTESIS Y ACLARAMIENTO DE PORFIROCLASTOS OTRA FASE DE SUAVE MICROPLEGADO

CLASIFICACION: METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 1 B K I M J F | 1 0 6 T 1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 16/01/87

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIO AFLORAMIENTO DE GRANITOIDES PROXIMO AL BORDE DEL STOCK

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANITICA, GRANO FINO, LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA PRECOZ-ANTEHERC.

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR, ALOTRIOMORFA, LIGERAMENTE CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, APATITO, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FDK. MICROCLINIZADO Y PERTITICO. CUARZOS GRANULADOS. PLAGIOCLASA ALBITICA DEFORMADA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DEFORMADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	107	TI	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	16/01/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES LEUCOCRATA DE BORDE DE UNA STOCK GRANITICO EN ORTOGNEIS ORIENTACION CATACLASTICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANITICA, GRANO FINO, LEUCOCRATA

EDAD:

HERCINICA PRECOZ-TARDI

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, HETEROGRANULAR, ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, BIOTITA, ANFIBOL(?)

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CUARZOS GRANULADOS (TEXTURA EN MORTERO), FELDESPATOS DEFORMADOS, EVIDENCIA DE CATACLASIS EN FRIO

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [I] (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: [B] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1133IM5F1097T1 | BADAJOZ | J. FERNANDEZ | 16/1/81

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO DIQUE ACIDO INTERCALADO EN ESQUISTOS BIOTITICOS PROXIMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESTRUCTURA PORFIDICA, LEUCOCRATA

EDAD: ANTEHERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA-PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, CARBONATOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA SERICITIZACION DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA) ~~FELD~~ CUARZO, FELDESPATO POTASICO Y BIOTITA. MESOSTASIS CRISTALIZADA DE LA MISMA COMPOSICION-BIOTITA GRANO FINO H SERICITA-MOSCOVITA DE PROBABLE ORIGEN TERMICO

CLASIFICACION: PORFIDO GRANODIORITICO, GRANODIORITICO, (AFECT. DE HFMO. TERM)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJF	1111	TI		BADAJOZ	J. FERNANDEZ	19/12/80

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:

DIQUE DE POTENCIA METRICA ENCAJANTE EN MATERIALES DEL PRECAMBRICO SUP.-CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, PORFIDICA DE MATRIZ MUY FINA (AFANITICA), FENOCRISTALES DE O'J ALGUNOS DESORIENTADOS. MESOCRATA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, PORFIDICA DE MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, ANFIBOL, FELDESPATO-POTASICO (CLORITA, EPIDOTA, LEUCOXENO), ~~OPACOS~~

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIROXENO PIGEONITICO-ANFIBOL Y PLAGIOCLASA MUY ALTERADOS. EL PIROXENO ES DE LA VARIEDAD RICA EN CAL-CIO-ESTOS MINERALES ESTAN COMO FENOCRISTALES. LA MATRIZ ESTA COMPUESTA DE PLAGIOCLASA, ANFIBOL, FELDESPATO POTASICO Y, EN MENOR DEC 10%, CUARZO

CLASIFICACION:

MICROGRANO-PORFIDO MONZODIORITICO CON PIROXENO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [I] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [ ]; [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 IM JF 12 TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 21/10/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIO AFLORAMIENTO DE SERPENTINITAS ENTRE MATERIALES DEL PRECAMBRICO SUPERIOR POCO METAMORFICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ASPECTO BRECHOIDE, COLOR VERDE

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MALLADA DOMINANTE SOBRE BASTITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANTIGORITA, CRISOTILO

ACCESORIOS:

FLUORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA ULTRABASICA CON ABUNDANTES FENOCRISTALES DE ORTOPIROXENO Y OLIVINO. TAMBIEN SE OBSERVAN RESTOS DE ESPINELAS. LOS OPACOS PRIMARIOS SON MINORITARIOS CON RESPECTO A LOS QUE SON DE ALTERACION CON GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO, VENAS RELLENAS DE FLUORITA, LOS FERROMAGNESIANOS ORIGINALES TOTALMENTE TRANSFORMADOS.

CLASIFICACION: SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 1 3 5 I M J F | 1 1 3 T I | BADAJOZ | J. FERNANDEZ | 23/10/80

1 5 7 9 13 14

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIO AFLORAMIENTO DE SERPENTINITAS ENTRE MATERIALES PRECAMBRICOS METAMORFICOS DEL PRECAMBRICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ASPECTO BRECHOIDE COLOR VERDE CLARO-BEIGE

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 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:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MACLADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANTIGORITA, CRISOTILO, OPACOS.

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MAYOR PROPORCION EN ESTA MUESTRA DE OPACOS PRIMARIOS QUE EN OTRAS DE ESTA SERIE. PROBABLE RESTO DE NEIBOCLASEZ DE RESTOS DE PIROXENO. CUARZO EN FRACTURAS. GRADO DE METAMORFISMO MUY BAJO

CLASIFICACION: SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): 1

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IMJF | 1 | 1147 | T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 23/10/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIO AFLORAMIENTO DE SERPENTINAS ENTRE MATERIALES PRECAMBRICOS METAMORFICOS DEL PRECAMBRICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ASPECTO BRECHOIDE, COLOR VERDE CLARO-BEIGE

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MALLADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ANTIGORITA, CRISOTILO

ACCESORIOS: OPACOS, OLIGISTO, ESPINELA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESPINELA DE COLOR VERDE-AMARILLENTO CON BORDES E IRISACIONES MARRONES, ASOCIADA A GRANOS OPACOS. OPACOS Y PRIMARIOS EN PROPORCION PROXIMA AL 10%. RESTOS Y PIROXENOS SUSTITUIDOS POR ANTIGORITA Y OPACOS. GRADO DE METAMORFISMO MUY BAJO

CLASIFICACION: SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: I (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMJF | | 1151 | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 25/10/80

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VULCANOCLASTICA DE GRANULOMETRIA DIVERSA EN EL PRECAMBRICO ALTO. NIVEL MAS NO AFECTO VOLCAN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO ESQUISTOSADA. COLOR VERDE CLARO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTOVOLCANICA, LIGERAMENTE ESQUISTOSADA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, FELDESPATO-ESTASICO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA DE ORIGEN VOLCANOCLASTICO, TANTO CLASTOS COMO MATRIZ, QUE SON DE UNA COMPOSICION MUY PARECIDA. FUE DE SER UNA TOBA SOLDADA. UNOS CANTOS DE COMPOSICION LEUCODACITICA SOLDADA (O CUARZO CUERPO EUTAXICO) - UNA DEFORMACION SINMETAMORFICA - METAMORFISMO REGIONAL GRADO MUY BAJO

CLASIFICACION: METATOBA VOLCANICA

METATOBA (SOLDADA) LEUCODACITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [A] (53 55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 (1–5) | EMP.: IMJF (5–7) | REC.: 11 (7–9) | Nº MUESTRA: 6TL (9–13) | TA: (13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 19/12/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENJAMBRE DE DIQUES PARALELOS CON DIRECCION NO-SE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, PORFIDICA, DE MATRIZ MUY FINA, MESO-LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

HOLOCRISTALINA, PORFIDICA-GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ANFIBOL, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PORFIDOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ANDESINA, ALGUNOS DE FDK Y UNO DE ANFIBOL. SOBRE ESTOS Y OTROS CRISTALES MAS PEQUEÑOS CRECEN RADIALMENTE CRISTALES DE Q-FDK CON TEXTURA GRAFICA. LOS CRISTALES MAYORES DE FELDESPATO POTASICO SON PERTITICOS

CLASIFICACION: PORFIDO GRANODIORITICO, GRANODIORITICO GRAFICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA: I (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: H (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IMJF | 117 | T1 (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 22/12/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO STOCK ALARGADO QUE SE RESUELVE LATERALMENTE EN HACES DE DIQUES PORFIDICOS LEUCO-MESOCRATOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA PORFIDICA DE MATRIZ MUY FINA, LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: 4 (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, PORFIDICA DE MATRIZ MUY FINA, GRANOFIDO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA ARGILIZACION DE PLAGIOCLASA Y FDK

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES MAS ABUNDANTES DE FDK, SEGUIDOS DE PK AGLOMERADOS (GLOMERO-ANDESITA), CUARZO Y ANFIBOL - MATRIZ GRANO MUY FINO DE FDK, CUARZO, PLAGIOCLASA Y ANFIBOL CON FRECUENTES CRECIMIENTOS GRAFICOS CUARZO + FDK CON CRECIMIENTO RADIAL

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO CON HORNBLENDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [1] (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): [ ]; [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 1 3 K I M J F | 1 1 8 | T 1 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 23/10/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS Y TOBAS OSCURAS ALTERNANDO CON ARENISCAS OSCURAS PROXIMOS A UN STOCK GRANODIORITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, COLOR GRIS OSCURO CON REMOVILIZADOS LEUCOCRATOS FINOS.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA COLORACION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSADA CON PECILOBLASTOS DESORD.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, (CLORITA), (PINNITA), SERICITA, OPACOS

ACCESORIOS:

FELDESPATO-PLAGIOCLASA, BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

AVANZADA

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES PECILOBLASTOS DISPUESTOS EN BANDAS, A VECES CON FORMAS PRISMATICAS, ALTERADOS A PINNITA. DE BEN CORRESPONDER A CORDIERITA. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CON APORTE VOLCANICO. ACUSAN DOS DEFORMACIONES POSTREMOVILIZADOS DE CUARZO, ANTERIORES AL METAMORFISMO TERMICO.

CLASIFICACION:

CORNEANA FACIES CORNEANAS HORNBLENDICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (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:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 1 3 5 I M J F | 1 1 9 T 1 | BADAJOZ | J. FERNANDEZ | 23/10/80

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS Y TOBAS OSCUROS ALTERNANDO CON ORTOGNEISES, PROXIMOS A UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, COLOR GRIS OSCURO CON MANCHAS LEUCOCRATAS FINAS

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 1 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE HCK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA PECILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

PINNITA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTERADA

OBSERVACIONES:

PINNITIZACION TOTAL DE PECILOBLASTOS DE PROBABLE CORDIERITA. BIOTITAS DE CRECIMIENTO DESORIENTADO. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CON APORTE VOLCANOCLASTICO ACIDO, AL MENOS UNA DEFORMACION ANTERIOR AL METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

CORNEANA (F. CORNEANAS HORNBLENDICAS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: A (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IM | REC.: JF | Nº MUESTRA: 120 | TA: TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 23/10/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION ALTERNANTE DE ESQUISTOS TOBACEOS Y METAREMITAS CON ESCURROS PROXIMOS A UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, COLOR GRIS DE SCURO CON REMOVILIZADOS LEUCOCRATOS FINOS.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: **A** (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: **B** (30)

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSADA SEUDOMETAMICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, OPACOS

ACCESORIOS:

CIRCON, ~~ESFENA~~ ANATASA (?), MICA-BLANCA, APATITO, OLIGISTO (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

AGREGADOS DE BIOTITA DESORIENTADOS. AL MENOS UNA DE FORMACION ANTERIOR AL METAMORFISMO TERMICO. METAMORFISMO DE CONTACTO DE AL MENOS, ZONA DE BIOTITA-ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CON APORTE VOLCANICO ACIDO

CLASIFICACION:

CORNEANA (FAC. CORNEANAS HORNBLENDICAS ?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [A] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–14): 1133IMJF 12 T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 28/10/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION ALTERNANTE DE ESQUISTOS TOBACEOS Y METARE
NISCAS OSCURAS PROXIMOS A UNA STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO. ESQUISTOSADA. COLOR GRIS O
SCURO CON REMOLICUADOS LEUCOCRATOS FINOS.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BLASTOSAMITICA ESQUISTOSADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS: OPACOS (ILMENITA), APATITO, (ANATASA?), CIRCON, MICA-BLA
NCA (PINNITA), CLORITA

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

BLASTESIS DESORIENTADA DE BIOTITA. PINNITA COMO PR
ODUCTO DE ALTERACION DE PROBABLE CORDIERITA. DE ESC
ASO DESARROLLO. AL MENOS DOS DEFORMACIONES (UNA DE
ELLAS SINMETAMORFICA), ANTERIORES A LOS REMOVILIZAD
OS DE CUARZO. METAMORFISMO DE CONTACTO POSTCINEMAT
ICO A SINCINEMATICO TARDIO.

CLASIFICACION: CORNEANA (FACIES CORNEANAS HORNBLENDICAS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): 1

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A

A.– DE CONTACTO
B.– DINAMICO
C.– ESTATICO
D.– REGIONAL
E.– PLURIFACIAL
F.– POLIMETAMORFICO

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1135 | EMP. (5-7): IM | REC. (7-9): JF | Nº MUESTRA (9-13): 123 | TA (13-14): T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 20/10/90

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION ALTERNANTE DE ESQUISTOS TOBACEAS Y METARE
NISCAS OSCURAS PROXIMAS A UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, CON REMOVIL
IZADOS CEUCOCRATOS FINOS Y PLEGADOS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA A BLASTOSAMITICA, SEUDOMICROCL.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPACOS, SERICITA

ACCESORIOS:

ANATASA, ZIRCON, ALBITIZACION, CLORITA, RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MINERALIZACION TOTAL DE PROBABLE CORDIERITA

OBSERVACIONES:

BLASTESIS DESORIENTADA DE BIOTITA AUNQUE EN PARTE
PRESENTA UNA ORIENTACION MIMETICA SEGUN LA DISPOSI
CION DE FILOSILICATOS ANTERIORES AL METAMORFISMO T
ERMICO. DOS FASES DE DEFORMACION POSTREMOVILIZADOS
DE CUARZO. METAMORFISMO DE CONTACTO POSTCINEMATI C
O LA SINC.-TARDI-R. DE SEDIMENTO CLASTOVOLCANICO AC
IDO

CLASIFICACION: CORNEANA (FACIES CORN-HORNBLENDICAS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: A

(90): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 113 | SIM | JF | 124 | TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 22/12/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MACIZOS DE DIQUES MUY PROXIMOS Y PARALELOS, LEUCOCRATOS, PROXIMOS A UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, PORFIDICA, LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, CON MATRIZ FINA GRANO-PECICOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

ANFIBOL, ~~ANDALUCITA~~ EPIDOTA (?), BIOTITA (CLOROTITA, OPACOS), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ALTERADA CLORITIZACION Y EPIDOTIZACION DE MESOMORCRAT.

OBSERVACIONES:

ROCA PORFIDICA DEL TIPO DE LA JAIVA Y JEITA, QUE HA SIDO AFECTADA DE METAMORFISMO DE CONTACTO, PUESTO DE MANIFIESTO CON BLASTESIS DE LA MATRIZ, CONTACTOS INTERGRANULARES CON PUNTOS TRIPLES. FORMACION DE ~~ANDALUCITA~~ EPIDOTA (?) PECICOBLASTICA.

CLASIFICACION: PORFIDO GRANITICO AFECTADO DE MFNO DE CONTACTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA: 1 (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: H (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 4 (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. | Nº MUESTRA (13–14) | TA

1135 | IMJF | | 125 | T | 1

PROVINCIA: CADIZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 22/12/80

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:

HAZ DE DIQUES MUY PROXIMOS Y PARALELOS, LEUCOCRATOS PROXIMOS A UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA PORFIDICA, GRANO FINO, LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~PORF~~ BLASTOPORFIDICA, MATRIZ MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

ANFIBOL, BIOTITA (CLORITA), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

SERICITIZ. DE FELDESPATOS, CLORITIZ. DE ANFIBOL.

OBSERVACIONES:

PORFIDO GRANITICO, AFECTADO DE METAMORFISMO DE CONTACTO. PECILOBLASTOS DE FDK, BIOTITA, FRAGMENTOS DE LA MATRIZ. RECRISTALIZACION DE MICA BLANCA SOBRE PLAGIOCLASA. PARECE QUE LA ALTERACION SERICITICA DE ESTA ES ANTERIOR AL METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO AFECTADO DE MFMO. DE CONTACTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA: 1 (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: H (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 4 (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	126	TI	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	22/12/80
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

HAZ DE DIQUES MUY PROXIMOS Y PARALELOS, LEUCOCRATOS CERCANOS A UN STOCK GRANODIORITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, PORFIDICA, GRANO FINO, LEUCOCRATA.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOS-POTASICOS, CUARZOS, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS (LEUCOXENA?), EPIDOTA(?), MERIDIANA, CIRCON, RUTILO (SAGENITA)

GRADO DE ALTERACION:

ARGILIZACION/SERICITIZACION DE FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

PORFIDO GRANITICO AFECTADO DE METAMORFISMO DE CONTACTO. BLASTESIS ESTATICA DE LA MATRIZ CUARZO-FELDESPATICA ~~Y PECILOBLASTOS DE BIOTITA. PECILOBLASTOS DE VARIADA~~ VARIADA (~~VARIEDAD RICA EN FE, MN Y TI DE ANDALUCITA~~). PECILOBLASTOS DE EPIDOTA (?)

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO, AFECTADO DE MET. DE CONTACTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA: L (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: A (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: I (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: A (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135 (1–5)	IMJF (5–9)	12 (9–13)	7 (13)	T (14)	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	10/10/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS OSCUROS FINOS DENTRO DE LA FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO ESQUISTOSADA CON REMOVILIZADOS LEUCOCRATOS FINOS PLEGADOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

BANDAS DE CUARZO REMOVILIZADAS, TRASPUESTAS PORS1. APATITOS TINTADOS. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-LUTITICO FINO. METAMORFISMO REGIONAL, AL MENOS ZONA BIOTITA. CUATRO FASES DE DEFORMACION: REMOVILIZADOS D E Q, S1, S2 Y CRENULACION. LA S2 VIENE DEFINIDA POR MICA BLANCA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): /

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1135 | EMP.: MJ | REC.: F | Nº MUESTRA: 128 | TA: T1 | PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 1/10/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS FINOS OSCUROS CON MICAS Y METAGRAUVAQUICOS, DENTRO DE LOS ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESQUISTOSADA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FINK.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, PLAGIOCLASA, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA

OBSERVACIONES:

CLORITA EN FRACTURAS TARDIAS. METAMORFISMO REGIONAL ZONAL BIOTITICA. DOS FASES DE DEFORMACION SINMETAMORFICA. ROCA BRECHOIDE SEDIMENTO CUARZO-KUTITICO CON PROBABLE APORTE VOLCANICO

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IM | JF | 1131 | T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 21/10/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA CON REMOVILIZADOS FINOS LEUCOCRATOS PLEGADOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MICA-BLANCA, APATITO, CIRCON, TURMALINA, FELDES PATO-PITAS ICO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINALMENTE GRAUVAQUICO CON PROBABLE APORTE VOLCANICO ACIDO. UNA DEFORMACION PENETRATIVA POSTERIOR A LOS REMOVILIZADOS DE CUARZO CON FOK Y PLAG.) METAMORFISMO REGIONAL ACOMODADO A ZONA BIOTITICA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARZO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IM | JF | 132 | T | 1 (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 18/2/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO EN EL BORDE DE UN STOCK DE GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCÓPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO MEDIO, LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, CUARZO, (DIAMOURITA)

ACCESORIOS:

ESFENA, (EPIDOTA), CIRCON, APATITO, OPACOS, ALLANITA

GRADO DE ALTERACION:

LEVE A DIAMOURITIZACION DE PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DE COMPOSICION ANDESINA. ANFIBOL DE LA SERIE TREMOLITA, PROVENIENTE DE URALITIZACION DE LA SERIE DE LA HORNBLENDA, PROPIA DE ESTA FACIES. ORDEN DE CRISTALIZACION: ESFENA / APATITO / CIRCON → ANF / BOL / PLAGIOCLASA → CUARZO

CLASIFICACION:

TONALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: 1 (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IM | REC.: JF | Nº MUESTRA: 133 | TA: T1 (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 16/9/81

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 COMPACTA FORMACION DETRITICA FINA PROXIMA AL U
NTO DE GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ASPECTO METADETRITICO, CLEC
TOCRATA

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 1 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (SERICITA, PI
NNITA), (CLORITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA-VERDE, OPACOS, TURMALINA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

CLORITIZACION DE BIOTITAS

OBSERVACIONES:

SERICITA-PINNITA DISTRIBUIDA CON FORMAS PECILOBLAS
TICAS, PROBABLE ACTERIACION DE ALGUN MINERAL DE METAM
ORFISMO TERMICO. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUVAQU
ICO-ARCOSICO FINO. METAMORFISMO DE CONTACTO (ZONA B
IOTITA)

CLASIFICACION:

CORNEANA (DE BAJO GRADO?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: A (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1135 | EMJF | 134 | T | 1 | BADAJOZ | J. FERNANDEZ | 18/2/80

(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:

AFLORAMIENTO DE GRANITOIDES DE GRANO FINO EN EL BORDE DE UN STOCK DE DIORITOIDES Y GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO MUY FINO, LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 — 33 — 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 — 41 — 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOCRISTALINA GRANULAR AUTOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, (MICROCLINA, ORTOSA, PERTITA), (EUCOXENO)

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), ANFIBOL, APATITO, CIRCON, EPIDOTA, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

ALTAMENTE ARGILLIZACION DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA OLIGOCLASA-ANDESINA- ANFIBOL TREMOLITA-ACTINOLITA, SITUADO EN FRACTURAS POSTERIORES A LA CRISTALIZACION DE LAS MESOSTASIS. ALTERACION ARCILLOSA DE PLAGIOCLASA SEGUN CIERTAS BANDAS. CUARZO EN VENAS. TAMAÑO MEDIO DE CRISTALES MESOSTASIS: 0,2 mm.

CLASIFICACION: GRANODIORITA DE GRANO MUY FINO-FACIES BORDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA: I (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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1113	IM	JF	1351	T1	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	16/01/81

(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:

AFLORAMIENTO AISLADO, PROXIMO A UN STOCK DE GRANITO

IDES, DE AREniscas Y PELITAS CON LECHOS SKARNOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ASPECTO DETRITICO, COLOR

BEIGE-VERDOSO

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: 4 (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, EPIDOTA, FLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ANFIBOL, APATITO, OPACOS, CIRCON, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CLASTICO-CARBONATADO. METAMORFISMO DE CONTACTO FACIES CORNEANAS ALBITA-EPIDOTA

CLASIFICACION:

CORNEANA (FACIES ALBITA-EPIDOTA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: A (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IM | JF | 136 | TI

PROVINCIA: RADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 16/11/81

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 DE CARACTER LAMPROFIDICO, DE 4-5 METROS DE POTENCIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA PORFIDICA, GRANO FINO, MESOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: - (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESTATO-POTASICO, ANFIBOL (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, BIOTITA, CARBONATO, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ANDESINA DE HASTA 5 MM DE ENVERGADURA, CON ALTERACION A SAUSSURITA, FENOCRISTALES MAS PEQUEÑOS DE ANFIBOL CLORITIZADO. MESOSTASIS DE FDK-ANFIBOL+ PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

LAMPROFIDO (ESPESSARTITA-MONGESITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [1] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	SF	137	TI	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	16/01/81

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:

AFLORAMIENTO DE CORNEANAS CALCOSILICATADAS, PROXIMO AL CONTACTO DE UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, BANDEADA COLOR BEIGE Y HE RIDOS

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: L (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO (HEDENBERGITA?), PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), ESCAPOLITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, ANFIBOL-VERDE, CLORITA, OPACITAS, ANTOFILITA (?), ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA SILICEO-CARBONATADA. METAMORFISMO DE CONTACTO FACIES CORNEANAS HORNBLENDICAS

CLASIFICACION:

CORNEANA CALCOSILICATADA (FAC. CORNEANAS HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 4 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 138 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 16/01/81

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE PIZARRAS Y ARENISCAS DE COLORES GRISES Y VIOLACEOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESTRUCTURA DETRITICA, COLOR VIOLACEO

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: 4 (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DETRITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, OPACOS, CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA POCO REDONDEADOS DE UN TAMAÑO BASTANTE SELECCIONADO (TAMAÑO ~1/100 mm) FLOTANDO, CASI NUNCA CONTACTANDO ENTRE SI, EN UNA MATRIZ ARCILLOSO-LUTITICA EN DONDE HA CRISTALIZADO SERICITA-CLORITA. METAMORFISMO REGIONAL (?) GRADO MUY BAJO. NO SE OBSERVA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

GRAUVACA-METAGRAUVACA FINA (DE MUY BAJO GRADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [D] (53 55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1133MJF 139 T1 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 24/10/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VOLCANOCLASTICA/CONGLOMERATICA EN EL PRECAMBRICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, CONGLOMERATICO-BRECHOIDE CON CANTOS POLIGENICOS ANGULOSOS. DE DIVERSO TAMAÑO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR SSR | P | SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR SSR | P | SP SSP | 1 | 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE LIGERAMENTE ESQUISTOSADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

ROCA MICROCONGLOMERATICA DE CANTOS INMADUROS DE PROCEDENCIA VOLCANICA. ALGUNOS PROVIENEN DE ROCAS FUERTEMENTE DEFORMADAS. MATRIZ DE Q-SERIC-CLORITA EN UN 30-40%. LOS CANTOS FLOTAN EN LA MATRIZ. UNA DEFORMACION METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO

CLASIFICACION: METACONGLOMERADO GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [/] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [ ] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMTF | REC.: | Nº MUESTRA: 14 | TA: OTI | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ | FECHA: 21/10/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS TOBACEOS OSCUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, OSCURA ESQUISTOSADA, CON ABUNDANTES FORFIDOCLASTOS MICROMETRICOS DE CUARZO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: 4 (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VULCANOCLASTICA ESQUISTOSADA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, CLORITA, LIMONITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO -

OBSERVACIONES:

FORFIDOCLASTOS DE CUARZO DE ORIGEN VOLCANICO (CORROIDOS, ESTALLADOS) Y TAMBIEN DE EROSION DE R. METAMORFICAS (GRANULADOS, EN MORTERO) MESOSTASIS MUY FINA CUARZO-SERICITICA, DE ORIGEN VOLCANOCLASTICO. METAMORFISMO REGIONAL GRADO MUY BAJO. DOS DEFORMACIONES

CLASIFICACION:

METATOBA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: / (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1158 | IM | JF | 1 | 42 | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 13/10/80

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:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS PROXIMOS A UN GRANITOIDE ORIENTADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESQUISTOSADA CON TENDENCIA A MEBULITICA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, (CLORITA), FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ABUNDANCIA DE APATITO COLOR BEIGE-MARRON DE MUY BAJA BIRREFRINGENCIA. AGREGADOS DE CUARZO GRANOCLADOS Y EN RIBBON. PLAGIOCLASA MIRMEQUITICA. METAMORFISMO REGIONAL DE, ALMENOS, ZONA BIOTITA. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUVAQUICO

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): 1

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO (53 55 60): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 143 | TA: TL (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 13/10/80

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:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS. ZONA CON REMOVILIZADOS APLITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA CON TENDENCIA NEBULITICA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDU

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ANFIBOL [ACTINOLITA-TREMOLITA], (CLORITA), OPACOS, APATITO, CIRCON, OLIGISTO,

GRADO DE ALTERACION:

CLORITIZ. DE ANFIBOL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MIRMEQUITICA CON TENDENCIA PECILOBLASTICA. EENOBLASTOS DE CUARZO GRANULADOS. ANFIBOLES DESORIENTADOS. PROBABLE METAMORFISMO DE CONTACTO SOBREIMPUESTO AL REGIONAL. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-LUTITICO CON PROBABLE APORTE VOLCANICO

CLASIFICACION: ~~METAGRAUVACA TO METAPELITA~~ ESQUISTO BIOTITICO, CON MET. DE CONTACTO

ESQUISTO PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [I] (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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJF		144	TI	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	13/08/80
1 5	7 9		13 14				

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS. AFLORAMIENTO CON ABUNDANCIA DE NIVELES LEUCOCRATOS REMOVILIZ. PLEG-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESQUISTOSADA, COLOR GRIS CLARO (DEBIDO A LAS MICAS)

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

PIACOS, MICA-BLANCA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

NOTABLE BLASTESIS DE BIOTITA (MARRON). PLAGIOCLASA MIRMEQUITICA CON BORDES CORROIDOS. COMPOSICION=MOCI GOCLASA. METAMORFISMO REGIONAL DE ALCANOS EGMA DE BIOTITA. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-LUTITICO CON FENOCLASTOS DE Q Y PLAG. DE PROBABLE ORIGEN VOLCANICO.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [D] (53 55); E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IM | JF | 14 | ST | I (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 14/10/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS CON ABUNDANTES NIVELES LEUCOCRATOS REMOVILIZADOS Y PLEGADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA CON MICROLENTEJONES LEUCOCRATOS MICROPLEGADOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, (CLORITA), TURMALINA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL, AL MENOS ZONA DE BIOTITA. DOS DEFORMACIONES SINMETAMORFICAS (CON BIOTITA), ANTE REMOVILIZADOS DE CUARZO, ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUVAQUICO FINO

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJF		146	T1	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	14/1080

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS-MINETICOS RICOS EN FELDESPATOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSA.

EDAD:

PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: 4 (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, LIGERAMENTE NEISICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPACOS FINOS

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OLIGISTO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

FENOBLASTOS DE CUARZO GRANULADOS. AGREGADOS ESTIRADOS CON TEXTURA EN RIBBON. PLAGIOCLASAS MIRMEQUITICAS. METAMORFISMO REGIONAL AL MENOS ZONA BIOTITA. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-LUTITICO CON PROBABLE APORTE VOLCANOCLASTICO IMPORTANTE

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO

NEIS BIOTITICO, DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
113	SEMJF		197	T1	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	14/08/89

(1 – 5 / 7 – 9 / 13 – 14)

LONGITUD (15 – 17 – 19 20) LATITUD (21 – 23 – 25 – 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS. MINERAL INTERESTRATIFICADO DE UNOS 2M DE POT. DE ASPECTO VOLCANICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO. ESQUISTOSADA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 – 33 – 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 – 41 – 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA (LEPIDOBLASTOTRIAQUITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, EPIDOTA, CARBONATOS

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, CLINOPIROXENO, OLIVINO (?), (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

PLAGIOCLASAS SAUSSURITIZADAS PARCIALMENTE

OBSERVACIONES:

NIVEL DE PROBABLE ORIGEN VOLCANICO, (ES CONCORDANTE) DE COMPOSICION BASALTICA (CON OLIVINO (3)). METAMORFISMO REGIONAL FINA BIOTITA. LA EPIDOTA PARECE PRAGENETICA CON LA BIOTITA.

CLASIFICACION: METABASITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 1498 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 23/08/80

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:

AMPLIO AFLORAMIENTO DE SERPENTINITAS ENTRE MATERIALES PRECAMBRICOS METAMORFICOS DEL PRECAMBRICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ASPECTO BRECHOIDE, COLOR DISEMINACION METALICA GRIS, MAGNETICA.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR SSR | P | SP SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MALLADA/BASTITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANTIGORITA, CRISOTILO, OPACOS

ACCESORIOS:

OLIGISTO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

OPACOS, EN SU MAYOR PARTE PRIMARIOS DEBEN SER MAGNETITAL SE RECONOCEN ABUNDANTES RESTOS DE PIROXENOS Y PROBABLEMENTE ALGUN ANFIBOL. ROCA ORIGINAL: ROCA ULTRABASICA DEL TIPO PERIDOTITA PIROXENICO-HORNBLENDICA. LA SERPENTINIZACION HA SIDO TOTAL EL METAMORFISMO REGIONAL DE MUY BAJO GRADO PARECE SER POSTERIOR

CLASIFICACION: SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: / (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 – 5 | 7 – 9 | 13 – 14)

1 1 B 5 I M J F 2 1 7 T 1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 16/6/81

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:

MINAS DE CUARCITA NEGRA ENTRE ESQUISTOS VERDES Y OSCUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO COLOR GRIS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 – 33 | 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 – 41 | 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDV

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OPACOS FINOS DISEMINADOS (GRAFITO)

ACCESORIOS:

CLORITO, CIRCON, OPACO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO SILICEO FINO (CUARCITICO) CON APORTE DE MATERIAL CARBONOSO - BLASTESIS SIN METAMORFICA Y SINCINEMATICA DE CUARZO. DOS DEFORMACIONES

CLASIFICACION:

CUARCITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53 – 55); F.– POLIMETAMORFICO

D (53 – 55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	223	T1	BADAJOZ	S. FERNANDEZ	16/01/81

(1)

NTE P — PROBETA
F — FOSIL (MACROFAUNA)
C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES CARBONATADOS DE POTENCIA METRICA INTERCALADOS EN UNA SUCESION DE ESQUISTOS VERDES Y OSCUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, BANDEADA, CRISTALINA. FRACTURADA CON CUARZO ~~CONCENTRADO~~ AL 30%

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

A — 29

VALORACION:

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 30

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

41 — 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FLO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, ANFIBOL, ~~TANTOFILITA~~, CROMITA (?), CRISOTILO, TALCO, MICA-BLANCA, CLINOANFIBOL (?)

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MOSAICO DE BLASTOS DOLOMITICOS. CRISOTILO Y ANFIBOL ORIENTADOS EN ALGUNOS NIVELES ESTRADICOS

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

D — 53 — 55 — 1 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IM | JF | 239 | TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 16/01/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AMPLIO AFLORAMIENTO DE SERPENTINITAS ENTRE MATERIALES PRE-MESOZOICOS METAMORFICOS DEL PRECAMBRICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, COLOR VERDE CLARO, ASPECTO MASIVO-BRECHOIDE

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [D] 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE EDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MALLADA DOMINANTE SOBRE BASTITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANTIGORITA, CRISOTILO, OPACOS, FERRUGINOSOS

ACCESORIOS:

(OLIGISTO)

GRADO DE ALTERACION:

ALTERACION FERRUGINOSA DE OPACOS (OXIDACION DE MAGNET.)

OBSERVACIONES:

ROCA ORIG. MAL: ROCA ULTRABASICA DE OLIVINO, ORTOPIR OXENO, (CLINOPIROXENO?), ~~ESTOS~~ EXISTEN ABUNDANTES RESTOS TOTALMENTE TRANSFORMADOS EN CRISOTILO/ANTIGORITA Y MAGNETITA DE ESTOS. LA MAYORIA DE LOS OPACOS DEBE CORRESPONDER A MAGNETITA A LA VISTA DE LOS ANALISIS QUIMICOS REALIZADOS PARA CR, NI EN LA MUESTRA.

CLASIFICACION: SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) 49 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [1] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [D] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135IMJF2528TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 15/01/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MANTEL IGNEO BASICO INTERCALADO EN ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESTRUCTURA DIABASICA COLORI VERDOSO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [1] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [D] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], PLAGIOCLASA [ANDESINA], CUARZO, MENAS OPACAS

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, CARBONATO, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DAMOURITIZACION DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ANFIBOLES CON EVIDENCIAS DE TECTONIZACION, PLAGIOCLASAS DEFORMADAS. METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO. ROCA ORIGINAL: PROBABLE DIABASA.

CLASIFICACION: EPIDIORITA DEFORMADA (CATACLASTICA) METADIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	3F	2549	T1	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	15/01/81

(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:

SILLI PØRFIDICØ DE POTENCIA METRICA INTERCALADØ EN ESQUISTOS BIØTITICØS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANØ FINØ, CØN ØRIENTACIØN PREFERENTE DE MINERALES.

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 – 33 – 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 – 41 – 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CØN TINCIØN DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSEUDØTRAQUITICA, LIGERAMENTE PØRFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATØ-POTASICØ, CUARZØ, BIOTITA, ØPACØS FERRUGINØSØS, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CARBONATØS, SILICE MICROCRISTALINA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADØ

OBSERVACIONES:

ØPACULIZACIØN DE BIØTITAS. CARBONATØS, ØXIDØS FERRUGINØSØS Y SILICE MICROCRISTALINA EN VACUØLAS

CLASIFICACION:

PØRFIDØ GRANITICØ

TIPO DE ROCA:

IGNEA [1] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V → [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 – 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	257	T1	BADAJOZ	J-FERNANDEZ	15/01/91

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METRICO. ASPECTO VOLCANICO INTERCALADO EN ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, LIGERAMENTE PORFIDICA, ESQUISTOSADA.

EDAD:

PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [4] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], PLAGIOCLASA (SAUSSURITA), EPIDOTA, CUARZO, (CLORITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALEVIADA SAUSSURITIZACION DE PLAGIOCLASA.

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: NIVEL PORFIDICO DE COMPOSICION CUARZO ANDESITICA. BIOTITA SIMMETAMORFICA (?) NO ORIENTADA ANFIBOL DESORIENTADO (CRECIMIENTOS RADIALES)

CLASIFICACION:

METAPORFIRITA ANDESITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [H] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [H] 49–50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [I] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [D A] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1135 | EMP. (5–7): IM | REC. (7–9): JF | Nº MUESTRA (9–13): 2761 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 10/81

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:

PEQUEÑO CUERPO INTRUSIVO QUE SE RESUELVE LATERALMENTE EN UN HAZ DE DIQUES DE DIRECCION E-W.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA ESTRUCTURA PORFIDICA, GRANO FINO-MEDIO, INEQUIGRANULAR

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–39): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE AGUA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HOLOCRISTALINA, GRANO FINO-MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZACION), CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, CLORITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

LAMINA DE ESCASA CALIDAD, CON INTENSA ALTERACION GENERALIZADA EN PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZACION) Y CLINOPIROXENO (URALITIZACION: ANFIBOL TREMOLITICO, EPIDOTA, CLORITA).

CLASIFICACION:

LAMPROFIDO ESPESSARTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [1] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] [ ] [ ] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IMJF | 26 | ZT | I

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 15/6/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO CUERPO INTRUSIVO QUE SE RESUELVE LATERALMENTE EN UN HAZ DE DIQUES DE DIRECCION E-W

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA PORFIDICA, GRANO FINO-MEDIO, MESOCRATA.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (~AN55), (SANIDINA), URALITA, FELDESPATO POTASICO, EPIDOTA

ACCESORIOS:

OPACOS (ALGUNOS FERRUGINOSOS), CLINOPIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

LAMINA DE BAJA CALIDAD (MUY ALTERADA) - URALITIZACION TOTAL DE CLINOPIROXENO. SE TRATA DE UN PORFIDO DE COMPOSICION DIABASICA CON FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION: LAMPROFIDO ESPESSARTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: 1 (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: H (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (5-7) | REC. (7-9) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (13-14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1135 | IMJF | 0,7 | TI | BADAJOZ | J.-FERNANDEZ | 1 9 1 2 8 9

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:

DIQUE DE POTENCIA METRICA, LEUCO-MESOCRATO ENCAJANTE EN MATERIALES CAMBRICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, CON PORFIDO DE CRISTALES DE PLAGIOCLASA, LEUCOCRATA-MESOCRATA.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: 4 (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31-38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39-48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FAL

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, PORFIDICA, DE MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, ANFIBOL (CLORITA, EPIDOTA), CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS (ILMENITA), LEUCOXENO, OLIGISTO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

ALTERADA DAMOURITIZACION Y URALITIZACION

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA DE UNOS 0'6 MM DE ENA ERGADURA. DESORIENTADOS COMPOSICION MINIMA: ANFIBOLES EN FENOCRISTALES Y MATRIZ CASI TOTALMENTE ALTERADOS A CLORITA-EPIDOTA-OPACOS. FELDESPATO POTASICO Y CUARZO EXCLUSIVAMENTE EN LA MATRIZ, DE UN TAMAÑO MEDIO DE 200µ.

CLASIFICACION:

PORFIDO CUARZOMONZODIORITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA: 1 (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: H (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53-55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJF		2373	T1	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	08/12/80

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS TOBACEOS OSCUROS EN ZONA DE AFLORAMIENTO DE NUMEROSOS SILLS INTERMEDIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, MASIVA, LIGERAMENTE ESQUISTOSADA CON ALGUNOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 43): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VOLCANOCLASTICA/ELASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, SERICITA, FEL

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, RUTILO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL TOBA ACIDA (PORFIDOCLASTOS DE Q, PLAG. Y FDK, ~~TRIZO~~ FRAGMENTOS DEVITRIFICADOS) - RECRISTALIZACION DEL CEMENTO ESTATICO - UNA DEFORMACION PENETRATIVA - METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO - BAJO -

CLASIFICACION: VOLCANICA METATOBA ALTERADA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: / (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: A D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
1135	IM	3F	2741	T1

PROVINCIA: BIZKAIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 03/12/89

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS TOBACEOS OSCUROS DE GRANO MUY Y FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: **A** (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: **B** (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA COLORACION DE FDW

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPELITICA - BLASTOPSAMMITICA ESQUISTOSADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA,

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO FINO DE PROBABLE ORIGEN VOLCANOCLASTICO CON INTERCALACIONES DE MATERIAL MAS GROSERO, GRAUVAQUICO. BLASTESIS ESTATICA DE BIOTITA EN AGREGADOS. BIOTITA-SERICITA DE GRANO MUY FINO EN LA MESOSTASIS DE PROBABLE METAMORFISMO REGIONAL. DOS DEFORMACIONES: F1 SIN ESQUISTOSA Y F2 DE MICROPLIEG

CLASIFICACION: VOLCANICA

METATOBA AFECTADA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 1135 | EMP. (5-6): IM | REC. (7-8): JF | Nº MUESTRA (9-12): 2778 | TA (13-14): T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 22/12/86

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:

PEQUEÑO CUERPO INTRUSIVO DE PÓRFIDOS INTERMEDIOS, P

RÓXIMO A UN STOCK GRANODIORÍTICO-DIORÍTICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA-PÓRFIDICA, GRANO F

INO, COLOR GRIS-MESOCRATA

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPÓRFIDICA, PECILOBLASTICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [ANDESINA], ANFIBOL Y

SCHERMAKITICO, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

ÓPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA DAMOURITIZACION DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE FDK-PLAGIOCLASA. MATRIZ GRANOBLAS

TICA DE FDK-CUARZO-PLAGIOCLASA. PECILOBLASTOS DE AN

FIBOL. ES UNA CORNEANA (FACIES C. HORNBLENDICAS) PRO

VENIENTE DE UN PÓRFIDO GRANITICO

CLASIFICACION: CORNEANA (FACIES CORNEANAS HORNBLENDICAS)

20

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: [A] (53) [ ] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 IMJF 27 5T 1 (1–14)

PROVINCIA: BADAJØZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 22/12/80

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:

AFLØRAMIENTØ EN EL BØRDE DE UN STØCK GRANØDIØRITICØ A DIØRITICØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA CØMPACTA, GRAØ FINØ, ESTRUCTURA GRANUDA, LEUCØCRATA

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CØN TINCIØN DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANULAR-MIRMEQUITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIØCLASA, CUARZØ

ACCESORIOS:

ØPACØS, CIRCØN, (MØSCØVITA, SERICITA) (SECUNDARIØS)

GRADO DE ALTERACION:

AVANZADA ARGILIZACIØN DE PLAGIØCLASA

OBSERVACIONES:

ROCA DE BØRDE DE UN INTRUSIVØ. TEXTURAS MIRMEQUITICAS MUY ABUNDANTES. SØLØ DØS CØMPØNENTES MINERALES: CUARZØ Y ~~FELDESPATØ~~ PLAGIØCLASA

CLASIFICACION:

LEUCØTØNALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: I (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: H (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IMJF | 2761 (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 15/01/81

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO AISLADO PROXIMO AL BORDE DE UN STOCK GRANODIORITICO, DENTRO DE ESTE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO FINO-MEDIO, LEUCO-MESOCRATA.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: 4 (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CONVENCIONAL DE FOX

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, LIGERAMENTE PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA-LABRADORITA] (SAUSSURITA), CLINOPIROXENO (URALITA) ANFIBOL, EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

ROCA CON ASPECTO DE HABER SUFRIDO UNA CONTAMINACION POR PARTE DE ROCAS CALCICAS (DISTRIBUCION DEL PIROXENO INTERSTICIAL, POSTERIOR AL GRAN DESARROLLO DE PLAGIOCLASA; CONTEXTO GEOLOGICO)

CLASIFICACION:

GABRO (URALITIZADO) CON CARACTERISTICAS DE ENDOSKARN

TIPO DE ROCA:

IGNEA: 1 (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–14): 1135IMSF280TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 15/01/81

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:

EATEMSØ AFLØRAMIENTØ DE ESQUISTØS BIØTITICØS, PRØXIMØ AL CØNTACTØ DE UN STØCK GRANITICØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA CØMPACTA, GRANØ FINØ, ESQUISTØSADA Y MICRØPLEGADA, CØN ABUNDANTES REMØVILIZADØS LEUCØCRATØS MILIMETR.

EDAD: PRECAMBRICØ

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CØN TINCIØN DE FØK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANØCEPIDØBLASTICA, MICRØPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZØ, BIØTITA, PLAGIØCLASA (ØLIGØCLASA)

ACCESORIOS:

ØPACØS MUY FINØS DISEMINADØS, (SERICITA, PINNITA), CLØRØN, APATITØ

GRADO DE ALTERACION:

ESCASØ (PINNITIZACIØN DE CØRDIERITA?)

OBSERVACIONES:

AGREGADØS DE PINNITA, PRØBABLE ALTERACIØN DE CØRDIERITA. BASTESIS ESTATICA (PØSTCINEMATICA) DE PARTE DE LA BIØTITA, CØN RELACIØN A LA FASE QUE GENERA LA ESQUISTØSIDAD PRINCIPAL. TRES DEFØRMACIØNES AFECTANDØ A LØS NIVELES DE CUARZØ. METAMØRF. REG. ZØNA BIØTITA. METAMØRFISMØ CØN CØRDIERITA

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTØ CUARZØ-BIØTITICØ AFECTADØ DE MFMØ-TERMICØ.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D4F (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	2811	T1	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	14/01/81

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:

BORDE DE UNA STOCK DE GRANITOIDES PROBABLEMENTE PRE HERCINICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO MEDIO-FINO, ESTRUCTURA GRANITICA, LEUCOCRATA.

EDAD: PREHERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [D] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CONTINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANULAR ALOTRIOMORFA, ACCESORIA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ICA

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], FELDESTATO POTASICO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, BIOTITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DAMOURITIZACION DE PLAGIOCLASA.

OBSERVACIONES:

CUARZOS GRANULADOS, PLAGIOCLASAS DEFORMADAS

CLASIFICACION: LEUCOADAMELLITA

~~GRA~~ LEUCOGRANITO 3B (STRECKEISEN) CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [I] (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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IM | REC.: JF | Nº MUESTRA: 2866 | TA: T1 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 14/01/81

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCA FELSICA, PROBABLE CORNEANA, AL PIE DE METROS DE UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANUDA, GRANO FINO, LEUCOCRATA.

EDAD: CAMBRICO INTERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS: OPACOS, ELBAITA?, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO EN LA QUE NO ES POSIBLE DISTINGUIR EL TIPO DE PIROXENO; AUNQUE PARECE EL COLOR PODRIA SER UN TERMINO HEDENBERGITICO

CLASIFICACION: CORNEANA (FACIES C-PIROXENICAS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) (49–50) | MIGMATITA [ ] (51) | METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: A (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1113 | IM | JF | 288 | TI (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 14/01/81

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO PROXIMO AL BORDE DE UN STOCK DE GRANITOIDES-DIORITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANITICA, GRANO FINO-MEDIO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: R (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], ANFIBOL, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CLINOPIROXENO [PIGEONITA?], ESFENA, CIRCON, (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLINOPIROXENO ORLADO POR TSCHERMAKITA. MINORITARIO ORDEN DE CRISTALIZACION: OPACOS/APATITO/CIRCON/ESFENA → PLAGIOCLASA/? PIROXENO → ANFIBOL → BIOTITA → CUARZO/FELDESPATO POTASICO.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA CON PIROXENO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [1] (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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 289 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 14/01/81

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:

DIFERENCIADO DE ESCALA DECAMETRICA, DE LEUCOGABRO A ES DENTRO DE UN STOCK DE DIORITOIDES-GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO MEDIO, LIGERAMENTE PORFIDICA, LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANULAR/GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (AN50), CLINOPIROXENO, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, ~~APATITA (?)~~, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CLINOPIROXENO CON CARACTERISTICAS OPTICAS ANOMALAS A LA PIGEONITA RICA EN CAL-VENA DEL CUARZO-PLAGIOCLASA POSTERIOR A LA PLAGIOCLASA MAS BASICA. TEXTURAS EN PIROXENO PROPIAS DE FORMACION EN ENDOSKARN

CLASIFICACION: ENDOSKARN DE COMPOSICION GABRICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: 4 (53 55); 1 (80)

X METASOMATISMO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IM | 3 | F | 299 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 23/2/80

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FACIES LEUCOGRANITOIDE DE BORDE DE UN STOCK GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO FINO-MEDIO, LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 35 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR, ALOTRIOMORFA, MIRMEQUITICA-

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA ARGILIZACION DE PLAGIOCLASA-

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE PLAGIOCLASA: LA PRIMERA COMPUESTA DE INDIVIDUOS ZONADOS SUBIDIOMORFOS, MENOS ACTE RADOS. LA SEGUNDA: INDIVIDUOS ALOTRIOMORFOS CON FRE CUENTES TEXTURAS DE EXSOLUCION ENTRE PLAGIOCLASAS DE DIFERENTE COMPOSICION Y DONDE SON FRECUENTES LOS INTERCRECIMIENTOS SIMPLECTITICOS CUARZO-PLAGIOCL.

CLASIFICACION:

LEUCOTONALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [P] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	JM	JF	290	TI	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	1/4/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CALCOSILICATADAS A VARIOS METROS DE UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, BANDEADA, COLOR VERDOSO

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROXENO ~~HEDENBERGITICO~~ [PIGEONITA?], (SAUSSURITA, EPIDOTA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

~~CLORITA~~ CLORITA (?), MICA-BLANCA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA SAUSSURITIZACION DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

CLINOPIROXENO DE COMPOSICION AFIN A UN TERMINO HEDENBERGITICO, PERO CON 2V MUY PEQUEÑO. NUMEROSOS GRANOS PEQUEÑOS DE PROBABLE ILVAITA METAMORFISMO TERMICO FACIES CORNEANAS ALTA TEMPERATURA.

CLASIFICACION: PIROXENICA

CORNEANA (FACIES CORNEANAS PIROXENICAS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: [A] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1135 | EMP. (5-7): IM | REC. (7-9): JF | Nº MUESTRA (9-13): 2937 | TA (13-14): T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 22/12/80

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN DE ESQUISTOS BIOTITICOS-ACOMPAÑAMIENTO PROXIMO A UN STOCK GRANODIORITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA CON MICAS LENTICULARES PLEGADOS Y TRANSPUESTOS PARALELOS.

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA, LIGERAMENTE MESICA. GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CORDIERITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, SILLIMANITA.

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA PINNITIZACION DE CORDIERITA

OBSERVACIONES:

RASGOS DE IMPORTANTE METAMORFISMO TERMICO: (PUNTOS TRIPLES INTERCUARZO DE LA MATRIZ. PLACAS DE BIOTITA DE TENDENCIA PECILITICA Y DESORIENTADA. PECICOBLASTOS MUY ABUNDANTES DE CORDIERITA) SOBRE UN ESQUISTO BIOTITICO. PROBABLE ORIGEN METAMORFICO DEL FDK.

CLASIFICACION: CORNEANA (FACIES CORNEANAS HORNBLENDICAS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: A D F (53-55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 295 | TA: T1 | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ | FECHA: 22/12/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DE ESQUISTOS BIOTITICOS. AFLORAMIENTO PROXIMO A UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESQUISTOSADA, COLOR OSCURO CON REMOVILIZADOS MILIMETRICOS LEUCOCRATOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS: OPACOS, APATITO, TURMALINA, CIRCON (PINNITA), FELDESPATOPOTASICO

GRADO DE ALTERACION: PINNITIZACION DE CORDIERITA

OBSERVACIONES:

BIOTITA MARRON, CON ALGUNAS PLACAS DESORIENTADAS. PINNITA SUSTITUYENDO A ANTIGUA CORDIERITA. UNA DEFORMACION PENETRATIVA IMPORTANTE POST REMOVILIZADOS DE CUARZO. METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO-MEDIO (?) SEGUIDO DE METAMORFISMO DE CONTACTO FACIES CORNEA MAS HORNBLENDICA. ROCA ORIGINAL GRAUVACA? GRANO FINO

CLASIFICACION: ESQUISTO ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO AFECTADO DE METAMORFISMO DE CONTACTO

TIPO DE ROCA: IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) (49–50); MIGMATITA [ ] (51); METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DAF (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	296	TI	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	22/12/80
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~~ SILL DE POTENCIA METRICA, INTERCALADO EN ESQUISTOSIDAD Y PARALELO A CONTACTOS, PROXIMO A UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, LIGERAMENTE PORFIDICA, LIGERAMENTE ESQUISTOSADA

EDAD: PRECAMBRICO (29)

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MESICA A BLASTOPORFIDICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

ZIRCON, APATITO, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA ARGILIZACION DE PLAGIOCLASA.

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: PORFIDO CUARZOMONZODIORITICO - PARTE DEL ANFIBOL PRESENTA TEXTURA PECILOBLASTICA. METAMORFISMO REGIONAL SIN FACIES CORNEANAS HORNBLENDICAS. UNA DEFORMACION SINMETAMORFICA

CLASIFICACION:

ORTONEISS DE COMPOSICION CUARZOMONZODIORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: I (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): DAF

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IM | REC.: JF | Nº MUESTRA: 297 | TA: T1 (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 23/12/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE POTENCIA DECIMETRICA, ASPECTO TOBACEO AMARILLO, INTERCALADO EN ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, CRISTALOBLASTICA, CON LAMINITAS DE BIOTITA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOBLASTOS HEREDADOS DE PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), MACLADOS, POCO DEFORMADOS, ORIENTADOS SEGUN LAS DE BIOTITA (COMO SOMBRAS DE PRESION). MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA DE GRANO MUY FINO DE Q-FDK-BIOTITA-PLAGIOCLASA. ROCA ORIGINAL: PORFIRITA DE COMPOSICION RIODACITICA. METAMORFISMO REGIONAL BIOTITICO.

CLASIFICACION: ORTONEIS (PROVENIENTE DE UN PORFIDO RIODACITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: / (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IMJF | 29 | 8T | 1 (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 23/2/89

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 DE ESQUISTOS BIOTITICOS, PROXIMA AL CONTACTO DE UN STOCK GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, COLOR OSCURO CON ABUNDANTES REMOVILIZADOS LEUCOCRATOS MILIMETR

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DESGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS FINOS, MICA-BLANCA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MICA BLANCA EN PLACAS DESORIENTADAS RESPECTO A LA DE BIOTITA. METAMORFISMO REGIONAL AL MENOS FORMA DE BIOTITA. DOS DEFORMACIONES. ROCA ORIGINAL SEDIMENTO GRAUVAQUICO FINO

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: / (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1135 MJF 301 T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 03/28/0

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS TABACEOS OSCUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESQUISTOSADA, COLOR OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VOLCANOCLASTICA, ESQUISTOSADA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, FLAGV OCLASA, BIOTITA-VERDE

ACCESORIOS:

(OXI DOS FERRUGINOSOS), OPACOS FERRUGINOSOS, CIRCON, TURMALINA, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE CUARZO Y FLAGIOCLASA DE ORIGEN VOLCANICO, ASI COMO TROZOS CLASTICOS DE TRITIFICADOS. INCIPIENTE FORMACION DE BIOTITA. REMOVILIZADOS DEL CUARZO PRE SIN METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO. UNA DEFORMACION PENETRATIVA.

CLASIFICACION:

METATOBA LITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJF		303	T1	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	03/12/86

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

LONGITUD (15 – 17 – 19 20) LATITUD (21 – 23 – 25 – 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE TOBAS ESQUISTOSAS FINAS Y OSCURAS CON INTERCALACIONES PELITICAS OSCURAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESQUISTOSADA, GRANO MUY FINO. DOS ESQUISTOSIDADES

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA							CODIGO EDAD INFORME								
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
(31 – 33)						(38)	(39 – 41)								(48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA-GRANULADA, BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, FERRUGINOSOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL SEDIMENTO LUTITICO-ARCILLOSO, BASTE SIS POST SE DE AGREGADOS QUE NO LLEGAN A ORIGINAR CRISTALES DIFERENCIADOS DE LA MATRIZ (?) PROBABLE FORMACION DE ANDALUCITA, POR COMPARACION CON LA MUESTRA JF 1971). DOS DEFORMACIONES PENETRATIVAS. LA SEGUNDA DE CREENULACION

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA. FACIES CORNEANAS ALBITA-EPIDOTA-

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: / (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: A D (53 – 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 IMJF 30 JT 1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 22/12/80

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:

DIQUE DE POTENCIA METRICA, QUE CORTA A UN HAZ DE DIQUES PARALELOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA PORFIDICA, GRANO FINO, LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, PORFIDICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO, (ANFIBOL?)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MATRIZ DE GRANO MUY FINO, DE TENDENCIA MACULOSA POR COALESCENCIA DE CRISTALES DE LA MISMA COMPOSICION (CUARZO Y FELDESPATO, PRINCIPALMENTE) MICROCRISTALES DE COLOR Y FLECOCROISMO VERDE, EXTINCION RECTA, PUEDEN SER BIOTITAS. ANFIBOL EN ALGUN AGREGADO DE TENDENCIA PECILITICA. FENOCR. DE FDK Y PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO (AFECTADO DE METAMORFISMO DE CONTACTO?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [I] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1133JIMJF 31ST1 (1 a 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 18/12/80

LONGITUD (15 a 20) | LATITUD (21 a 26) | Nº COLUMNA (27 a 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS PROXIMOS AL BORDE DE UN STOCK DE DIORITOIDES Y GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO FINO, MESOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 a 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 a 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, BIOTITA (CLORITA), ANFIBOL

ACCESORIOS:

(EPIDOTA), (ZAMOURCITA), ESFENA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA ZAMOURCITIZACION Y CLORITIZACION Y EPIDOTIZ.

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ANDESINA. ANFIBOL TSCHERMAKITICO. ORDEN DE CRISTALIZACION: ESFENA/APATITO → ANFIBOL/PLAGIOCLASA → CUARZO → FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: I (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 a 55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1133 | IM | JF | 306 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 03/280

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS TOBACEOS OSCUROS, BIOTITICOS, EN ZONA DE AFLORAMIENTO DE NUMEROSOS SILLS INTERMEDIOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESQUISTOSADA, GRANO FINO CON MICROPLIEGUES QUE AFECTAN A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTOBLASTICA ESQUISTOSADA, SEUDOMESISTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA,

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE ORIGEN VOLCANICO (CUARZO Y PLAGIOCLASA). FRAGMENTOS DE LAVA DEVITRIFICADOS-MINECES CINERITICOS. METAMORFISMO REGIONAL CON PROBABLE DESARROLLO INCIPIENTE DE BIOTITA. METAMORFISMO DE CONTACTO CON BLASTESIS ESTATICA DE BIOTITA. DOS DEFORMACIONES POST MINERALES (REMOVILIZADOS) DE CUARZO-

CLASIFICACION:

METATOBA AFECTADA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

TIPO DE ROCA: VOLCANICA

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: / (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: A D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IM | REC.: JF | Nº MUESTRA: 307 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 23/12/80

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESIÓN DE ESQUISTOS TOBACEOS OSCUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA Y MICROPLEGADA, COLOR OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VOLCANOCLASTICA GRANO FINO, ESQUISTOSADA, MICROPLEGADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS FERRUGINOSOS, MATERIAL-CARBONOSO MUY FINA, (CLORITA), APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOBLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA DE CARACTERISTICAS VOLCANICAS (GOLFOS DE CORROSION). TROZOS LITICOS ACIDOS DE VITRIFICADOS MUY ANGULOSOS. MESOSTASIS MUY FINA DE CUARZO Y, QUIZA, PLAGIOCLASA MICROCRISTALINOS. BIOTITA SIMMETAMORFICA DE GRANO MUY FINO. PLACAS MAYORES (40 µ) DE PROBABLE ORIGEN TERMICO. 2 DEFORMACIONES

CLASIFICACION: METATOBA BIOTITICA (METAMORF-REGIONAL GRADO BAJO)

TIPO DE ROCA: VOLCANICA

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) (49 50) | MIGMATITA [ ] (51) | METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D A (53 55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 1 3 5	I M	J F	3 1 0	T	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	1 4 0 1 8 1
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:

NIVEL DE ASPECTO PORFIROIDE INTERCALADO EN UNA SUCESION DE ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA PORFIDICA GRANO FINO, LIGERAMENTE FOLIADA, COLOR VERDOSO CLARO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA-SUBOFITICA LIGERAMENTE FOLIADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], ANFIBOL (BARKEVICITICO?), OPACOS (CLORITA), ANFIBOL [ACTINOLITA]

ACCESORIOS:

~~EPIDOTA~~, CUARZO, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

CLORITIZACION DEL ANFIBOL

OBSERVACIONES:

PARECE HABER DOS TIPOS DE ANFIBOL: EL PRIMERO, MAS DESARROLLADO, RESTO DEL PRIMARIO DE LA ROCA CON CARACTERISTICAS OPTICAS PROPIAS DE LA BARKEVICITA Y EL OTRO MAS FINO, AL PARECER SIMETAMORFICO, DE CARACTER ACTINOLITICO. METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO. ROCA ORIGINAL: SILL DE PORFIDO DIORITICO

CLASIFICACION:

METAPORFIRITA DE COMPOSICION DIORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [/] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53) [ ] (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IMJF | 312 | T | 1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 14/01/81

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:

POTENTE SUCESION DE ANFIBOLITAS CON INTERCALACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO MUY FINO, ESQUISTOSADA, CON LINEACION DE ORIENTACION MINERAL. COLOR VERDOSO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA] (?), CUARZO, (CARBONATOS), ~~PLAGIOCLASA~~ CLOPA (?), EPIDOTA, PLAGIOCLASA +

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA (?), CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO.

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: VULCANITA BASICA CON PROBABLE AFORTE SEDIMENTARIO ACIDO. NIVELES CARBONATADOS REMOVILIZADOS FORMACION DE ANFIBOL (?) ACICULAR ORIENTADO EN RELACION AL NIVEL CARBONATADO. UNA DEFORMACION PENETRATIVA. METAMORFISMO REGIONAL ~~REGIONAL~~ GRADO BAJO

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53-55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 1 | B | J | M | J | F | 3 | 2 | 3 | T | I | BADAJOZ | J. FERNANDEZ | 14 01 81

1 5 7 9 13 14

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

15 17 19 20 | 21 23 25 26 | 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS DENTRO DE UNA SUCESION DE ANFIBOLITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, COLOR OSCURO, ESQUISTOSADA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FINK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO-LEPIDOBLASTICA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA-MARRON

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPACOS, APATITO, BLOTITA-VERDE, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-LIMOLITICO. METAMORFISMO REGIONAL ZONA BIOTITICA. DEFORMACIONES: ESQUISTOSIDAD DE BIOTITA QUE AFECTA A VETAS CUARCITICAS PLEGADAS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [D] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1135 | EMP. (5-7): IM | REC. (7-9): JF | Nº MUESTRA (9-13): 3866 | TA (13-14): TI

PROVINCIA: BALDAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 14/01/81

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:

MUESTRA DE LA MATRIZ DE NIVELES MICROCONGLOMERATICOS-GRAUVAQUICOS OSCUROS, AFECTADOS DE MFMO TERMICO-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESTRUCTURA CLASTICA, ESQUISTOSADA CON RECRISTALIZACION DE LA MATRIZ.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): (31-38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (39-48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA, LIGERAMENTE ESQUISTOSADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: GRAUVACA (CON NIVELES MICROCONGLOMERATICOS), CON PROBABLE APORTE VOLCANICLASTICO ACIDO.

METAMORFISMO TERMICO SOBREIMPUESTO A UN LIGERO METAMORFISMO REGIONAL

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA AFECTADA DE MFMO DE CONTACTO (?). BIOTITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [/] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: A D F (53-55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1135 | EMP. (5-7): IMJF | REC. (7-9): | Nº MUESTRA (9-13): 3222 | TA (13-14): TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 14/01/81

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:

POTENTE SUCESION DE ANFIBOLITAS CON INTERCALACIONES DE ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, CON PATENTE LINEARIDAD DE ORIENTACION DE ANFIBOLES, MICROPLEGADA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31-38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39-48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

METAMORFICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], ~~PLAGIOCLASA~~, EPIDOTA, CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: PROBABLES NIVELES VOLCANICOS BASICOS CON APORTE SEDIMENTARIO ACIDO. METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO. UNA DEFORMACION PENETRATIVA PRINCIPAL SEGUIDA DE CRENULACION

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53-55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1133	IM	JF	323	TI	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	19/12/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO CUERPO ALARGADO DE LEUCOGRANITOIDES INTRUSIVO DE UN STOCK GRANODIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO FINO, LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: T (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HOLOCRISTALINA GRANULAR HIPIDIOMORFA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: BIOTITA, MATRITO, MICA-BLANCA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: ESCASA

OBSERVACIONES: CUARZOS Y FELDESPATOS CON EVIDENCIA DE HABER SUFRIDO DEFORMACION TECTONICA (CATACLASTICA). ORDEN DE CRISTALIZACION: APATITO/CIRCON → PLAGIOCLASA + BIOTITA → FELDESPATO POTASICO/CUARZO/MICA BLANCA

CLASIFICACION: LEUCOGRANITO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [I] (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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1135 | EMP. (5–7): IM | REC. (7–9): JF | Nº MUESTRA (9–13): 3247 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 18/12/86

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO EXTENSO EN UNA STOCK DE GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA ESTRUCTURA GRANUDA. GRANO MEDIO, MESO-LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, ANFIBOL, CUARZO

ACCESORIOS:

ORTOPIROXENO [HIPERSTENA], CLINOPIROXENO [PIGEONITA], APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

TEXTURAS DE EXSOLUCION ENTRE PIROXENO Y ANFIBOL. ES DE ESTE TIPO HERMANITAL PLAGIOCLASA ANSI. ORDEN DE CRISTALIZACION: APATITO / CIRCON / OPACOS → ORTOPX / CLINOPX / PLAGIOCLASA → HORNBLENDA → BIOTITA → CUARZO / FDK

CLASIFICACION:

GRANODIORITA CON HIPERSTENA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [I] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): [ ]; [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1133 | IM | JF | 325 | TI | BADAJOZ | J. FERNANDEZ | 18/2/80

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO EXTENSO EN UN STOCK DE GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA. ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO MEDIO, COLOR GRIS

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR HIPIDIOMORFA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, ANFIBOL (TSCHERMAKITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, CLINOPIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

INCIPIENTE

OBSERVACIONES:

RESTOS DE CLINOPIROXENO INCLUIDOS EN ANFIBOL. ORDEN DE CRISTALIZACION: APATITO/OPACOS/ESFENA → PLAGIOCLASA → PIROXENO → ANFIBOL → BIOTITA → FDK/CUARZO.

CLASIFICACION:

GRANODIORITA HORNBLENDICA CON CLINOPIROXENO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [1] (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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: P1B3 | EMP.: IM | REC.: F | Nº MUESTRA: 326 | TA: | (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 18/12/86

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO EXTENSO DENTRO DE UN STOCK DE GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO MEDIO, CEUCO CRATTA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA COLORACION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], CUARZO, BIOTITA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITO, CIRCON, ESFENA, ILMENITA, EPIDOTA, CLINOPIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE PLAGIOCLASA CON MACLADO NORMAL. ORDEN DE CRISTALIZACION: ~~PLAGIOCLASA~~ APATITO/CIRCON/ESFENA/ILMENITA/OPACOS → PLAGIOCLASA → ANFIBOL → BIOTITA → FELDESPATO POTASICO/CUARZO

CLASIFICACION: TONALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: 1 (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5): 11358 | EMP. (5-7): IM | REC. (7-9): JF | Nº MUESTRA (9-13): 3278 | TA (13-14): TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 14/01/81

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:

EXTENSO AFLORAMIENTO DENTRO DE UN STOCK DE DIORITAS DES-GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANITICA, GRANO MEDIO-FINO, MESO-LEUCOCRATA.

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANUDAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANDESINA, BIOTITA

ACCESORIOS:

ANFIBOL, ISOTROPO-ANISOTROPICO, ESFENA, ELEMENTOS OPACOS, CUARZO, SERICITA, APATITO, CIRCON, FELDESPATO-POTASICO, EPIDOTA,

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

ORDEN DE CRISTALIZACION: OPACOS/APATITO/CIRCON/ESFENA → PLAGIOCLASA/ANFIBOL → BIOTITA → CUARZO/FELDESPATO POTASICO → (EPIDOTA/SERICITA.)

CLASIFICACION:

TONALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): 1 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53-55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IM | REC.: JF | Nº MUESTRA: 331 | TA: T1 | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ | FECHA: 14/01/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE METARENISCAS FELDESPATICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, CRISTALINA, ESTRUCTURA CLASTICA

EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR-CAMBRICO INFERIOR

PROTEROZ-SUP-CAMBR-INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PETROLOGICA AMA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA-VERDE, CIRCON, ESFENA, MICA-BLANCA,

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CUARZOS DE PROCEDENCIA VOLCANOCLASTICA Y TAMBIEN METAMORFICA. BIOTITA VERDE SE PROBABLE METAMORFISMO TERMICO

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA (AFECTADA DE MFM TERMICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): /

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1135 | EMP. (5-7): IM | REC. (7-9): SF | Nº MUESTRA (9-13): 3321 | TA (13-14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 14/01/81

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ARENISCAS FELDESPATICAS AFECTADAS DE METAMORFISMO TERMICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ASPECTO CLASTICO. COLOR GRIS

EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR - CAMBRICO INFERIOR

PROTEROZ. SUP. - CAMBR. INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [B] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA, LIGERAMENTE PECILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, ANFIBOL ACTINOLITICO-ARFEDSONITICO (?), CLORITA, EPIDOTA,

ACCESORIOS:

ESFENA, CARBONATO, OPACOS (ILMENITA), SERICITA, CIRCON, XENOTIMA,

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ANFIBOL DE ORIGEN TERMICO. CUARZO PROBABLEMENTE PECILOBLASTICO MELANA. "CANTOS BLANDOS" DE COMPOSICION GRAUVAQUICA FINA. ROCA ORIGINAL: GRAUVACA CON APORTE VOLCANOCLASTICO. METAMORFISMO TERMICO. FACIES CORNEANAS ALBITA-EPIDOTA

CLASIFICACION: FELDESPATICA CORNEANA (FACIES CORNEANAS ALBITA-EPIDOTA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [/] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. [A] (53-55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 113 | IMJF | 342 | T | 1 (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 13/01/81

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE NUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

POTENTE SUCESION DE ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESQUISTOSA, COLOR OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: 4 (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, APATITO, CIRCON, TURMALINA, EPIDOTA, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO ARENITICO FINO CON PROBABLE APORTE VOLCANICO ACIDO. METAMORFISMO REGIONAL CON ALBITA. COEXISTENCIA DE CUARZO Y CARBONATOS SIN REACCIONAR.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IMSF | 344 | TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 13/01/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PROBABLE BRECHA TECTÓNICA DENTRO DE ESQUISTOS BIOTÍTICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA BRECHOIDE, LEUCOCRATA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP): (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2): (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROBRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ~~FELDESPATO POTASTICO~~

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, CLORITA, CIRCON, SERICITA (ITALICO)

GRADO DE ALTERACION:

ESCASA DAMPURITIZACION DE PLAGIOCLASA.

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: BRECHA VOLCANOCLASTICA ACIDA (TROZOS CLAVICOS DEVITRIFICADOS, CUARZOS CORROIDOS). METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO-(?) MUY BAJO

CLASIFICACION: METATOBA VOLCANICA MICROBRECHOIDE DE COMPOSICION DACITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 113 | IMJ | 34 | 7 | T | 1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 13/01/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FUERTE SUCESIÓN DE ANFIBOLITAS CON INTERCALACIONES DE ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, CON ORIENTACION PREFERENCIAL DE ANFIBOL, COLOR VERDE

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDU

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, [ACTINOLITA] (X), OPACOS, CUARZO, PLAGIOCLASA (?)

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: PROBABLE VOLCANOCLASTICA BASICA CON APORTE SEDIMENTARIO ACIDO (ABUNDANCIA DE OPACOS Y ANFIBOL POR UN LADO Y CUARZO POR OTRO) - METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1 1 B J I M J F | 3 5 2 | T | 1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 14/10/80

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25 26):

Nº COLUMNA (27 28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS CON NIVELES FINOS DE CUARZOS REMOVILIZADOS Y PLEGADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESQUISTOSIDAD CLARO, OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, OPACOS EINOS, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OCILISTO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PEMOBLASTOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y CUARZO-PLAGIOCLASA POCO ABUNDANTES DE PROBABLE ORIGEN VOLCANICO. METAMORFISMO REGIONAL ZONA BIOTITA. REMOVILIZADOS DE CUARZO PREESQUISTOSOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53) [ ] (55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135TM3E 3541 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 13/01/81

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 METRICO (SILICI) DE ROCA GRANUDA MELANOCRATA E

NTRE ESQUISTOSIDADES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, MELANOCRATA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE ELK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA MILONITIZADA/NEMATOBLASTICO-MESICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, CARBONATO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESTOS DE ANFIBOL DE COLORACION MARRON, OPACIFICADO

ANFIBOL ACTINOLITICO SIN METAMORFICO. PLAGIOCLASA AN

DESINA. ROCA ORIGINAL: PROBABLE DIABASA. METAMORFISMO

REGIONAL GRADO BAJO

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA ORTODERIVADA/EPIDIORITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [/] (62)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 3557 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 14/10/89

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS CON NIVELES FINOS DE CUARZOS REMOVILIZADOS Y PLEGADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO ESQUISTOSA, COLOR OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, OTACOS FINOS

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUWAQUICO FINO-DOS DEFORMACIONES PENETRATIVAS E METAMORFICAS (CON BIOTITA) Y POSTERIORES A REMOVILIZADOS DE CUARZO-METAMORFISMO REGIONAL ZONA BIOTITA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: I (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1135 | EMP. (5-7): IM | REC. (7-9): JF | Nº MUESTRA (9-13): 3571 | TA (13-14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 13/1/81

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL CALCOESQUISTOSO/CARBONATADO DE POTENCIA MGTRICA ENTRE ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO-MEDIO, LEUCO-MESOCRATA, CON FOLIACION.

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA LIGERAMENTE NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, ANFIBOL [TREMOLITA], EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

CRISOTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO ~~VOLCANICO~~ CARBONATADO CON CLASTOS DE NATURALEZA VOLCANICA (PORFIDOS OSCUROS) EN UN EXTREMO DE LA PREPARACION. METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO.

CLASIFICACION: MARMOL TREMOLITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53-55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	359	TI	BADAJOZ	J. HERNANDEZ	14/1080

(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:

FORMACIÓN DE ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESQUISTOSADA, GRANO FINO

EDAD:

PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 – 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:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDW

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, LIGERAMENTE MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, EPIDOTA (ALANITA), CLORITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL SEDIMENTO GRAUWAQUICO CON PROBABLE APORTE VOLCANOCLASTICO ACIDO. METAMORFISMO REGIONAL AL MENOS ZONA BIOTITA. REMOVILIZADOS DE CUARZO EN ESQUISTOSOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): 1

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53 – 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJF		3667	TI	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	15/10/80
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS CON NIVELES LEUCOCRATOS FINOS REMOVILIZADOS Y PLEGADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO ESQUISTOSADA Y MICROPLEGADA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS (MAGNETITA, OLIGISTO), MICA-BLANCA, CIRCON, APATITO (CLORITA), TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

INCIPIENTE CLORITIZACION DE BIOTITA

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUVAQUICO DE GRANO FINO.

METAMORFISMO REGIONAL ZONA BIOTITA. TRES DEFORMACIONES POSTREMOVILIZADOS DE CUARZO

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO BIOTITICO, MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1133IMJF 36BT1 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 15/8/80

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:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS-AFLORAMIENTO CON ABUNDANTES NIVELES REMOVILIZADOS CENTIMETRICOS DE Q.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESQUISTOSADA CON REMOVILIZADOS DE Q MICROPLEGADOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FNK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUWAQUICO FINO CON PROBABLE APORTE VOLCANICO ACIDO. METAMORFISMO REGIONAL DE MEDIO GRADO DE BIOTITA. DOS DEFORMACIONES POSTREMOVILIZADOS DE CUARZO

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CUARZO BIOTITICO

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): D; F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1135 | EMP. (5–7): IM | REC. (7–9): SF | Nº MUESTRA (9–13): 3691 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 13/01/81

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO CENTICULAR TECTONIZADO INTERCALADO EN UNA MONOTONA SUCESION DE ESQUISTAS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA COLORACION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ANFIBOL, ENSTATITA, EPIDOTA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION: LIGERO

OBSERVACIONES: ~~ANFIBOL~~ LAMINA EXCESIVAMENTE GRUESA. ANFIBOL TREMOLITICO, PROBABLEMENTE PRODUCTO DE METAMORFISMO SINMETAMORFICA A PARTIR DE MELANOCRATAS PRIMARIOS (ANFIBOL Y/O PIROXENO). ROCA ORIGINAL: DIQUE O SILL DE BASICO. METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO

CLASIFICACION: METABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55): D; F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14): 1135IMJF 3721

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 15/10/80

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACIÓN DE ESQUISTOS BIOTITICOS PROXIMOS A UN STOCK GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESQUISTOSADA CON ABUNDANTES MICAS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, GRANATE, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) LIGERAMENTE PECILOBLASTICA. PUNTOS TRIPLES EN CUARZO A 120° EN AGREGADOS FEMOBLASTICOS Y RECRISTALIZADOS. GRANATE PRE SIN. METAMORFISMO REGIONAL AC MENOS ZONA DE BIOTITA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CUARZOBIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [I] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — D (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IMJF | 373 | T | 1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J-FERNANDEZ

FECHA: 15/10/80

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS. AFLORAMIENTO A UNOS 300 METROS DE UN STOCK GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO ESQUISTOSADA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA COLORACION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, MICA-BLANCA, TURMALINA, CIRCON, APATITO, PINNITA, FELDESPATO-POTASICO, CORDIERITA, ANDALUCITA.

GRADO DE ALTERACION:

SANSSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

ESCASA PRESENCIA DE PINNITA. PLACAS DE MOSCOVITA DESORIENTADAS Y PECILITICAS. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUVAQUICO. METAMORFISMO REGIONAL ZONA BIOTITICA (ALMENOS). METAMORFISMO DE CONTACTO QUIZA ZONA CORNEANAS HORNBLENDICAS

CLASIFICACION: CUARZO-ESQUISTO PLAGIOCLASICO ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO AFECTADO DE METAMORFISMO DE CONTACTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: DA 1 (53 55 60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMIF		3741		BADAJOZ	J. FERNANDEZ	16/10/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS, MUESTRA TOMADA A UNOS 200 M DE UN STOCK GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: 4 (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDO-GRANO-PECILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA, ANFIBOL (TSCHERMAKITICO)

ACCESORIOS:

OPACOS FERRICOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

BLASTESIS ESTATICAS DE PLAGIOCLASA Y ANFIBOL POSTERIORES A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL. METAMORFISMO DE CONTACTO SOBREIMPUESTO A METAMORF. REGIONAL

CLASIFICACION: ANFIBÓLICA

CORNEANA (FAC. CORN. HORNBLENDICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 7 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 4 0 (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: JM | REC.: SF | Nº MUESTRA: 37 | TA: JTI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 16/08/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION DE ESQUISTOS BIOTITICOS, A UNOS 6 METROS DEL CONTACTO CON UN GRANITOIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESQUISTOSADA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FUK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, OPACOS

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA QUE NO MUESTRA EFECTOS APRECIABLES DE METAMORFISMO DE CONTACTO. SOLO SE OBSERVA BLASTESIS DIRIGIDA EN ALGUNAS BIOTITAS

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO AFECT. DE MET. DE CTO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [/] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D A (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135IMJF3764TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 18/01/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DE UNA STOCK GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANITICA, GRANO FINO-MEDIO, LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA PRECOZ

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOX

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HOLOCRISTALINA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO

ACCESORIOS: BIOTITA, (CUARZO), OPACOS, APATITO, CIRCON, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION: DANOURITIZACION GENERALIZADA DE PLAGIOCLASA.

OBSERVACIONES: TECTONIZACION APRECIABLE, MANIFESTADA EN GRANULACION DE CUARZOS. ORDEN DE CRISTALIZACION: ~~PLAGIO~~ OPACO/APATITO → PLAGIOCLASA → BIOTITA → CUARZO/MICA BLANCA.

CLASIFICACION: LEUCOTONALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 3780 | TA: T1 (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 23/06/80

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:

AMPLIO AFLORAMIENTO DE SERPENTINITAS ENTRE MATERIALES PRE-METAMÓRFICOS DEL PRECAMBRICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO COLOR GRIS VERDOSO MASIVA CON LIGERA DISEMINACION DE METALICOS MAGNETICOS.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA COLORACION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: FIBROSO-RADIADA A MALLADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ANTIGORITA

ACCESORIOS: OPACOS, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

NO MINERALES TRANSFORMADOS A ANTIGORITA Y OPACOS SE RECONOCEN PIROXENOS. ROCA ORIGINAL ULTRAMAFITA. SERPENTINIZACION TOTAL. METAMORFISMO REGIONAL GRADO MUY BAJO

CLASIFICACION: SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 (1–5) | EMP.: IM (5–7) | REC.: JF (7–9) | Nº MUESTRA: 379 (9–13) | TA: T (13–14) | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ | FECHA: 08011981

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO EXTENSO DE UNA SUCESION DE ESQUISTOS HOJACEOS OSCUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA COLOR OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INOLEPIDOBLASTICA, ESQUISTOSADA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, MICA-BLANCA, RUTILO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CUARZOS Y TROZOS LAVICOS DE ORIGEN VOLCANICO. ESTAS ZONAS GRANUDAS DE PROBABLE ORIGEN METAMORFICO. MPLAC OS FERRUGINOSOS. METAMORFISMO REGIONAL GRADO MUY BAJO. DISDIFORMACIONES: 2ª CON ESQUISTOSIDAD CONTINUA Y LA 2ª DISCONTINUA. BIOTITA DETRITICA.

CLASIFICACION: METABASITA ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: I (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 113KIMJF 386 T1

PROVINCIA: BALEARES

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 08 01 91

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES MICROCONGLOMERATICOS OSCUROS INTERCALADOS ENTRE ESQUISTOS OSCUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO-MEDIO, MICROCONGLOMERATICA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE-MICROCONGLOMERATICA LIGERAMENTE ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CANTOS DE REDONDEZ MUY DIVERSA DE CUARZO, TROZOS LITICOS DE VITRIFICADOS, CUARZOS GRANULADOS, DE HASTA 4 MM DE ENERGADURIA. FORMACION SINMETAMORFICA DE CLORITA/SERICITA SEGUN UNA ESQUISTOSIDAD POCO DESARROLLADA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO

CLASIFICACION: METAMICROCONGLOMERADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1133 | IM | JF | 389 | T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 08/01/81

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESIÓN DE ESQUISTOS OSCUROS ENTRE UN HAZ DE DIQUES ACIDOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 49):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUASTO VOLCANICA, ESQUISTOSADA, GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, ~~PLAGIOCLASA~~, MICA-BLANCA, CIRCON, APATITO, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUVAQUICO CON APORTE VOLCANICO. CLORITA Y SERICITA SIN METAMORFICAS, SEGUN SE FELDESPATO POTASICO Y CLORITA 2 SEGUN VENAS PRIMARIAS. DOS DEFORMACIONES PENETRATIVAS. METAMORFISMO REGIONAL GRADO MUY BAJO. POTASICIFICACION ASOCIADA PROBABLEMENTE POR LOS DIQUES PROXIMOS

CLASIFICACION: VOLCANICA, METAGRAUWACA

METATOBA / METAGRAUVACA DE MUY BAJO GRADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): /

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): D; (80): 1

A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	SF	390	TI	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	08/11/81

(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 DE POTENCIA METRICA ENCAJANTE EN EL CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA PORFIDICA GRANO FINO, MESO CRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA							CODIGO EDAD INFORME								
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
(31)	(33)					(38)	(39)	(41)							(48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], CLINOPIROXENO (URALITA), ANFIBOL, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA URALITIZACION DEL CLINOPIROXENO

OBSERVACIONES:

CLINOPIROXENO CASI TOTALMENTE URALITIZADO. PARECE UNA TERMINO PLEONITICO CON LIGERO PLEOCROISMO EN ROSA. ANFIBOL Y BIOTITA EN LA MATRIZ.

CLASIFICACION:

LAMPROFIDO ESPESSARTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [I] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H [H] (50); VOLCANICA – V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1133 | MJF | 393 | T | 1 | BADAJOZ | J. FERNANDEZ | 08/01/81

(1 a 5 | 7 a 9 | 13 a 14)

LONGITUD (15 a 20) | LATITUD (21 a 26) | Nº COLUMNA (27 a 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ARENISCAS FELDESPATICAS CON PALEOCANALES RELLENOS DE CONGLOMERADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, LEUCOCRATA, PSAMITICA, CON ALGUNOS CANTOS BLANDOS MUY ANGULOSOS

EDAD:

PRECAMBRICO TERMINAL

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 a 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 a 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE F.D.K.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA-BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA-MOSCOVITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

~~ESQUISTOSIDAD~~ FORMACION DE BIOTITA VERDE Y EPIDOTA CON BLASTESIS ESTATICA (EN PLACAS DESORIENTADAS LA BIOTITA Y AGREGADOS DESORIENTADOS LA EPIDOTA)

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA AFECTADA DE MFMO - DE CONTACTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): 1

TIPO DE METAMORFISMO (53 a 55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO: A

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 3947 | TA: 1 | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ | FECHA: 01/01/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE METACONGLOMERADOS POLIGENICOS INMERSOS EN ARENISCAS FELDESPATICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, MICROCONGLOMERATICA CON MATRIZ FINA ESQUISTOSADA, LEUCOCRATA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCONGLOMERATICA ESQUISTOSADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS FERRUGINOSOS, MICA-BLANCA, CIRCON, APATITO, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CUARZO DE DIVERSO ORIGEN: VOLCANICO, METAMORFICO, ~~MICA BLANCA, CIRCON, APATITO~~ TROZOS MICROCRISTALINOS DE COMPOSICION ACIDA (CUARZO Y CUARZO-SERICITA) DE PROBABLE ORIGEN LAVICO. METAMORFISMO REGIONAL GRADO MUY BAJO. UNA DEFORMACION PENETRATIVA

CLASIFICACION:

METAMICROCONGLOMERADO DE MUY BAJO GRADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
113	IM	JF	40	ST	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	08/01/81

(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:

MUESTRA TOMADA EN LA ESCOMBRERA DE UN POZO PARA AGUA APROVECHADO EN RECUBRIMIENTOS DE SERPENTINITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, MASIVA, GRANO FINO, MELANOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FLW

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL TSCHERMAKITICO, PLAGIOCLASA [ANDESINA]

ACCESORIOS:

~~CLINOPIROXENA (?)~~ OPACOS, CUARZO, APATITO, (EPIDOTA), ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

INCIPIENTE DAMOURITIZACION DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ORDEN DE CRISTALIZACION: OPACOS/ESFENA/APATITO → ANFIBOL → PLAGIOCLASA → CUARZO

CLASIFICACION:

MICRODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [I] (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:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1135	IM	SF	406	TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 08/11/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESCOMBRERA DE POZO PARA AGUA EN ZONA DE RECUBRIMIENTO DE SERPENTINITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, MASIVA, GRANO FINO, MELANOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [D] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, ALOTRIOMORFA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL TSCHERMAKITICO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

(SERICITA), OPACOS, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO.

OBSERVACIONES:

MUESTRA CON RASGOS DE SUFRIR SILICIFICACION CON CORROSION DEL ANFIBOL Y LA PLAGIOCLASA 1, POR CUARZO-PLAGIOCLASA ALBITICA. ESTOS DOS TAMBIEN EN VENAS TARDIAS

CLASIFICACION: DIORITA (SILICIFICADA) HICAD

TIPO DE ROCA:

IGNEA [I] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5): 1135 | EMP. (6-7): EM | REC. (8-9): JE | Nº MUESTRA (10-13): 4078 | TA (14): T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA (16-21): 08 01 81

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:

ESCOMBRERA DE POZO PARA AGUA EN ZONA DE RECUBRIMIENTO DE SERPENTINITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, MASIVA, GRANO FINO, MELANOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO (29): POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A

VALORACION (30): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUCLAR/GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], EPIDOTA

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO, ANTIGORITA ?, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

APARECEN RESTOS DE ANFIBOL DE COLOR PARDO-MARRON EN EL NUCLEO DE ALGUNAS TREMOLITAS, ASI COMO RESTOS DE CLINOPIROXENO. PARECE QUE LA ROCA PROVIENE DE UNA ROCA ULTRAMAFICA ENTRE DONDE EL PIROXENO Y PROBABLEMENTE OLIVINO ?) HAN SIDO TRANSFORMADOS EN ANFIBOL.

CLASIFICACION:

ORTO ANFIBOLITA (PROVENIENTE DE UNA ROCA PERIDOTITICA ?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V:

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IM | REC.: JF | Nº MUESTRA: 408 | TA: T | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ | FECHA: 09/01/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO CATACLASTIZADO EN EL BORDE DE UN MACIZO SERPENTINICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO MUY FINO, CON FOLIACION CATACLASTICA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; D — [A] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CONTINCION DE FOLK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MACLADA-CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ANTIGORITA

ACCESORIOS: OPACOS (CROMITA)

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ULTRAMAFITA CON PROBABLE OLIVINO. CATACLASIS-MILONITIZACION POSTERIOR A LA SERPENTINIZACION. CLOSE-JOINTING POSTERIOR A LA CATACLASIS

CLASIFICACION: SERPENTINITA CATACLASTIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) (49–50) | MIGMATITA [ ] (51) | METAMORFICA [I] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D][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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	412	TI	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	01/01/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS TOBACEOS OSCUROS CON NIVELES DE METABASITAS Y CUARCITAS NEGRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, CRENOCRATA.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOX

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: DETRITICA FINA ESQUISTOSADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA, TALCO

ACCESORIOS: OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, TURMALINA, CIRCON, ESFENA, APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES:

MUESTRA CON NIVELES MUY FINOS (~50 µ TAMAÑO GRANO) Y MAS GROSEROS (~1 MM) DE COMPOSICION PAREDIDA. CLORITA Y SERICITA SIN SI. CUARZOS Y FRAGMENTOS ACIDOS MICROCRISTALINOS DE CARACTER VOLCANICO. FELDESPATO POTASICO Y CLORITA EN VENAS POSTERIORES A SI. UNA DEFORMACION PENETRATIVA. METAMORF. REGIONAL MUY BAJO

CLASIFICACION: VOLCANICA, METAGRAUWACA

METATOBA/METAGRAUWACA DE MUY BAJO GRADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JF	4137	T	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	09/01/81

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESIÓN DE PIZARRAS DETRITICAS FINAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, LEUCOCRATA

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [D] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DETRITICA ESQUISTOSADA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA, EPIDOTA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CARBONATOS, OPACOS, CIRCON, APATITO, BIOTITA-VERDE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS DE ORIGEN VOLCANICO Y METAMORFICO. CARBONATOS EN VENAS TARDIAS. PLACAS DE MICA BLANCA DE ASPECTO DETRITICO. SERICITA/CLORITA SIN METAMORFICAS, ORIENTADAS SEGUN SU METAMORFISMO REGIONAL MUY BAJO GRADO.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA DE MUY BAJO GRADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [1] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [D] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 113 | IMJF | 4 | 15 | T | 1 (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 09/01/81

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS DETRITICOS OSCUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA MICROPLEGADA COLOR OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA), MATERIAL CARBONOSO AMORFA FINA, FELDESPATO-POTASICO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS FERRUGINOSOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA ALBITIZACION DE PLAGIOCLASA.

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO ~~CUARZO~~ GRAUVAQUICO FINO, CON PROBABLE APORTE VOLCANICO ACIDO Y APORTE DE MATERIAL ORGANICA MUY FINA. FELDESPATO POTASICO EN REMOVILLADOS POSTSIN. DOS DEFORMACIONES. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO

CLASIFICACION: METAGRAUVACA DE MUY BAJO GRADO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [/] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1135 | EMP. (5-7): IM | REC. (7-9): JF | Nº MUESTRA (9-13): 4178 | TA (13-14): 1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 09/01/81

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS VERDES (METABASITAS) ENTRE UNA SUCESION DE ESQUISTOS OSCUROS CON CUARCITAS M

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, COLOR VERDOSO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-46): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL ~~ACTINOLITICO~~, CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBAMORITIZADA), EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS FERRUGINOSOS, (CLORITA), FELDESPATO POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

ALBAMORITIZACION DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: PROBABLE VULCANITA O TOBA BASICA CON APORTE SEDIMENTARIO. DOS DEFORMACIONES PENETRATIVAS. METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO - FDK EPIDOTA Y CLORITA EN VENAS POSTERIORES A S2.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): /

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1133	IMJF		418	TI	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	09/01/81

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:

AFLORAMIENTO DE "ESQUISTOS VERDES" (METABASITAS) EN RELACION SUCESION DE ESQUISTOS DETRITICOS OSCUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, CON MICROBANDEADO COMPOSICIONAL COLOR VERDE

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], CUARZO, FLAGIOCLASA, EPIDOTA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, ADAITIO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: PROBABLE VULCANITA POTOBA BASICA-INTERMEDIA CON APORTE SEDIMENTARIO. METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO-MUY BAJO. DOS DEFORMACIONES

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [/] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1135 | EMP. (5–7): IM | REC. (7–9): JF | Nº MUESTRA (9–13): 4201 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 09/01/81

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:

MINERALES SERPENTINIZADOS DENTRO DE UNA SUCESION DE ESQUISTOS OSCUROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, COLOR VERDE BOTELLA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FAK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MALLADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANTIGORITA, CRISOTILO

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, CIRCON, OXIDOS FERRUGINOSOS

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: PROBABLE COLADA ULTRAMAFICA. ALTERACION TOTAL A MINERALES DE LA SERPENTINA Y EPIDOTA. METAMORFISMO REGIONAL GRADO MUY BAJO - BAJO -

CLASIFICACION:

SERPENTINITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): /

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: 42 | Nº MUESTRA: TA 01 (1–5 / 5–7 / 9–13 / 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 09/01/81

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:

TRAMO DE ARENISCAS FELDESPATICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA, LEUCOCRATA.

EDAD: PRECAMBRICO SUP. - CAMBR. INF. (ERIOR-CAMBRICO INFERIOR)

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DETRITICA ESQUISTOSADA, GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, EPIDOTA, FELDESPATO-POTASICO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA-VERDE, CLORITA, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO.

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y FDK. MATRIZ DE SILICE MICROCRISTALINA Y MATERIAL PELITICO RECRISTALIZADO. CARACTERES VOLCANICOS EN ALGUNOS CUARZOS. PROBABLES TRAZAS LAVICAS DESVITRIFICADAS. ASPECTO DE METAMORFISMO TERMICO EN CLORITAS Y MICAS. UNA DEFORMACION PENETRATIVA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA DE GRADO MUY BAJO (AFECTADA DE MFMO. TERMICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [A D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJF		439	TL	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	09/01/81

(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:

NIVEL PORFIROIDE ACIDO, INTERCALADO EN ESQUISTOS DE OTIVICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA PORFIROIDE (CON LIGERA FOLIACION MESICA), CRETACEA

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK-

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROIDE/MESICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA?], CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, APATITO, CIRCON, (LEUCOXENO), ILMENITA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

~~FENO~~ FENOBLASTOS (~3 MM) DE PLAGIOCLASA FLOTANDO EN UNA MATRIZ DE GRANO MUY FINO DE PLAGIOCLASA MAS SERICITA, CUARZO Y CLORITA (ESTA ES SIMETAMORFICA Y SIN-SIL) METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO-BAJO.

CLASIFICACION: ~~METAPORFIDO~~

PORFIROIDE PROCEDENTE DE UN PORFIDO TONALITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	JE	441	TI	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	03/12/80

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS BIOTITICOS PROXIMOS A UN NIVEL DE CUARCITA NEGRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA ESQUISTOSADA, GRANO FINO, COLOR OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 4 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CONTINUACION DE FDQ.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDESPATO-POTASICO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, CIRCON, APATITO, TURMALINA, (CLORITA), EPIDOTA, FELDESPATO POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

SERICITIZACION DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ALTERACION CUARZO-SERICITICA DE UNO MINERAL DE METAMORFISMO RELATIVAMENTE ABUNDANTE (CORDIERITA?). BLASTESIS POSIBLEMENTE POSTCINEMATICA DE EPIDOTA. PLACAS DE MICA BLANCA DE PROBABLE RETROMETAMORFISMO. DOS DEFORMACIONES. ROCA ORIGINAL SEDIMENTO GRAUVAQUICO FINO.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): 1

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53-55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMSF | REC.: | Nº MUESTRA: 4447 | TA: T1 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 09/01/81

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS BIOTITICOS PROXIMOS A UNA MASA DE CUARCITA NEGRA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSA DE COLOR OSCURO CON REMOLICITAS LENTICULARES MILIMETRICOS

EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: 4 (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA COMUNICADA DE FOLK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA-MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS MUY FINOS (GRAFITO), OPACOS FERRUGINOSOS, TURMALINA, CIRCON, PINNITA, APATITO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

REMOLICITAS DE CUARZO PRESBIOTITA (GRANO FINO) AGREGADOS DE BIOTITAS DESORIENTADAS DE TENDENCIA MACULOSA. AGREGADOS PINNITIZADOS (CORDIERITA ALTERADA?) ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-CLAMOCITICO FINO. METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO (?) SEGUIDO DE MF. TERMICO, FACIES CORNEANAS HORNBLENDICAS (CORDIERITA)

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO AFECTADO DE MF. TERMICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DAT (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | ENP.: IMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 4451 | TA: T1 (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 22/2/80

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:

DIQUE DE RETENCILA METRICA, GRANO FINO, MESOCRATO, PERTENECIENTE A UN HAZ DE DIQUES PARALELOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO FINO, MESOCRATA

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR SSR | P | SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR SSR | P | SP SSP | 1 | 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], FELDESPATO-POTASICO, ANFIBOL BARKEVICITICO ± HASTINGSITICO

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, ~~ANFIBOL BARKEVICITICO~~, ILMENITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA DANBURITIZACION DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ALGUNOS FENOCRISTALES MILIMETRICOS DE PLAGIOCLASA. MATRIZ DE TAMAÑO MEDIO CRISTALINO: 0'2 MM. FELDESPATO POTASICO ABUNDANTE (≈35%). ORDEN DE CRISTALIZACION: OPACOS/ESFENA → PLAGIOCLASA → ANFIBOL → FDK/CUARZO

CLASIFICACION:

LAMPROFIDO ESPESSARTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [I] (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: 4 | Nº MUESTRA: 46 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: S. FERNANDEZ

FECHA: 2/10/86

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:

PEQUEÑA INTERCALACION (DERRUBIOS) DE UNOS M² DE AFLORAMIENTO DE ANFIBOLITAS ENTRE ESQUISTOS BIOTITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSA A GRANO FINO COLOR VERDOSO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDV

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MEMATOBLASTICA-GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA?], PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, EPIDOTA, CEOLITA (?)

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: PROBABLE VULCANITA BASICA CON APORTE SEDIMENTARIO ACIDO. METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO. DOS DEFORMACIONES (?): ANFIBOL EN CRISTALES CON ORIENTACION DEL EJE C Y PERPENDICULAR A LOS ANFIBOLES SIGUIENTES ENVUELVEN, ORIENTADOS SEGUN A ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL.

CLASIFICACION: ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IM | REC.: JE | Nº MUESTRA: 4477 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 05/12/80

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS TOBACEOS OSCUROS, EN FORMA DE FELDAMIENTO DE NUMEROSOS SILLS INTERMEDIOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA, COMPACTA, GRANO MUY FINO, ESQUISTOSADA, COLOR OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK~~ GRANOLEPIDOBLASTI

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CA, GRANO FINO

CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO-PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO DETRITICO FINO DE PROBABLE ORIGEN VOLCANOCLASTICO ACIDO-LA BIOTITA, DE TAMAÑO FINO SE ENCUENTRA ORIENTADA EN SU MAYORIA PARTE-FELDESPATOS PLAGIOCLASAS RELLENANDO VETICULAS POSTESQUISTOSAS. LOS DEFORMACIONES PENETRATIVAS METAMORFISMO REGIONAL (?) GRADO BAJO-

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [D] (53 55) — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1–5, 7–9, 13–14): 1183IMJF 4481

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 03/12/80

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS TOBACEOS OSCUROS, ENTRE SILLS INTERMEDIOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESQUISTOSADA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: R (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VULCANOCLASTICA ESQUISTOSADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MATERIAL CARBONOSO AMORFO DISEMINADO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: TOBA FINA ACIDA. BLASTESIS ESTATICA DE BIOTITA, POST DEFORMACION. DOS DEFORMACIONES PENETRATIVAS

CLASIFICACION:

METATOBA-ACIDA AFECTADA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

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: DA

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1135 | MJE | 449 | T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 03/1986

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS TOBACEOS OSCUROS, ATRAVESADOS POR DIQUES PORFIDICOS INTERMEDIOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, COLOR OSCURO, ESQUISTOSADA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: B (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VOLCANO CLASTICA ESQUISTOSADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

LIGERA CLORITIZACION DE BIOTITA.

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO VOLCANOCLASTICO ACIDO-METAMORFISMO REGIONAL GRADO BAJO (PROXIMO A LA ZONA DE BIOTITA. DOS FASES DE DEFORMACION

CLASIFICACION:

METABA-ACIDA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [1] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: DK (53 55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 113 | IMJF | | 4501 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 23/12/80

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS TOBACEOS OSCUROS, ATRAVESADOS POR DIQUES PORFIDICOS INTERMEDIOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANO FINO, ESQUISTOSADA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FINK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VOLCANOCLASTICA-BLASTOPORFIDICA ESQUISTOSADA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MATERIAL CARBONOSO MUY FINO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITO, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

FENOBLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA ALBITICA DE HASTA 0'5 MM, CON CARACTERES VOLCANICOS. SILICE MICROCRISTALINA ENVOLVIENDO A FENOBLASTOS Y FORMANDO PARTE DE TROZOS DENITRIFICADOS, ASI COMO EN LA MATRIZ FORMANDO PARTE DE JUNTO CON PLAGIOCLASA Y BIOTITA SINMETAMORFICA. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

CLASIFICACION: METATOBA-ACIDA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: I (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | IMF | 4601 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. FERNANDEZ

FECHA: 19/12/80

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DIFERENCIACIÓN DE TENDENCIA PORFÍDICA DENTRO DE UN STOCK GRANODIORÍTICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO MEDIO, LEUCO CRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HIPOCRISTALINA, GRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, CUARZO, ANFIBOL, (DIAMOURITIA, URALITA)

ACCESORIOS: ESFENA, APATITO, CIRCON, (CLEUCOXENO), EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION: ELEVADA DIAMOURITIZACION DE PLAGIOCLASA.

OBSERVACIONES: ORDEN DE CRISTALIZACION: APATITO/CIRCON/ESFENA → PLAGIOCLASA → ANFIBOL → CUARZO

CLASIFICACION: TONALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [1] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IMJF | REC.: | Nº MUESTRA: 462 | TA: T1 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 09/01/81

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:

NIVELES CALCOSILICATADOS AFECTADOS POR LA INTRUSION DE UN STOCK GRANODIORITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, MASIVA, COLOR VERDE, FESADA.

EDAD: CAMBRICO INTERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: 4 (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: B (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA-RADIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ANFIBOL TSCHERMAKITICO, CARBONATO, FELDESPATO-PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: ESFENA, OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION: ESCASO

OBSERVACIONES: CRECIMIENTO RADIAL DE ANFIBOL VERDE A PARTIR DE UNA ROCA CALCOSILICATADA. METAMORFISMO DE CONTACTO FACIES CORNEANAS HORNBLENDICAS

CLASIFICACION: CORNEANA (FACIES CORNEANAS HORNBLENDICAS) ANFIBÓLICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: A (53–55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | EMP.: IM | REC.: JF | Nº MUESTRA: 0463 | TA: T1 | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ | FECHA: 13/01/81

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO CUERPO INTRUSIVO DIQUEFORME

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA PORFIDICA, GRANO FINO, MESO CRATA

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA DE MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], FELDESPATO-POTASICO, (EPIDOTA), ANFIBOL, PIROXENO [PIGEONITA]

ACCESORIOS:

ESFENA, ILMENITA, CUARZO, CRISOTILO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PIROXENO PARCIALMENTE URALITIZADO. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y PIROXENO. MESOSTASIS DE FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA Y CLINOPIROXENO

CLASIFICACION:

LAMPROFIDO ESPESSARTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: 1 (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: H (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 113 | EMP.: IM | REC.: JF | Nº MUESTRA: 464 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERMANDEZ

FECHA: 13/01/81

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:

NIVELES VERDOSOS MUY FINOS ENTRE UNA SUCESION DETRITICO-CARBONATADA FINA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO MICROCRISTALINO, LIGERAMENTE GANDEADA, COLOR VERDOSO.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DETRITICA MUY FINA, LIGERAMENTE ESQUISTOSADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, EPIDOTA, PLAGIOCLASA, SERICITA, BIOTITA-VERDE

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, MICA-BLANCA,

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL-SEDIMENTO LUTITICO-GRAUVAQUICO FINO. METAMORFISMO REGIONAL GRADO MUY BAJO. UNA DEFORMACION PENETRATIVA. FELDESPATO POTASICO EN MENAS JUNTO CON CUARZO EPIDOTA/CUARZO

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: 1 (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53) | (55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
113	IMJF		465	T1	BADAJOZ	J. FERMANDEZ	13/01/81
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:

NIVELES VERDOSOS MUY FINOS ENTRE UNA SUCESION DETRITICO-CARBONATADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO MUY FINA, COLOR VERDOSO, HOMOGENEA, NO ESQUISTOSADA

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 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPELITICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA-VERDE,

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, APATITO, ANFIBOL-VERDE (?), CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CLIMOLITICO-GRAUVAQUICO FINO. PROBABLE METAMORFISMO TERMICO CON NEOFORMACION DE BIOTITA-EPIDOTA-(ANFIBOL?) DESORIENTADOS. NO SE OBSERVA DEFORMACION PENETRATIVA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA / (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IMJF		4661		BADAJOZ	J. FERNANDEZ	19/12/80
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:

PEQUEÑO CUERPO CON FORMA DE DIQUE, DE LEUCOGRANITO DE GRANO FINO DENTRO DE UN STOCK DIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, LEUCOCRATA, ESTRUCTURA GRANITICA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR ALOTRIOMORFA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, ALGO OLIGOCLASA,

ACCESORIOS:

BIOTITA, MICA-BLANCA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

INCIPIENTE ARGILLIZACION DE PLAGIOCLASA Y FDK

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ANDESINA CON CRISTALES ZONADOS BIEN DESARROLLADOS. FELDESPATO POTASICO DE TENDENCIA PERTITICA. MICA BLANCA EN PLACAS PECILITICAS. ORDEN DE CRISTALIZACION: APATITO → PLAGIOCLASA → BIOTITA → FDK / CUARZO → MICA BLANCA.

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [I] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | MJF | 4678 | TL (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. HERNANDEZ

FECHA: 18/12/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO AFLORAMIENTO ENTRE RECUBRIMIENTO, DENTRO DE UN STOCK GRANODIORITICO-DIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESTRUCTURA GRANUDA, MESOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FOK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], FELDESPATO-POTASICO, ANFIBOL, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

ILMENITA, ESFENA, CIRCON, APATITO, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

INCIPIENTE DAMOURITIZACION DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ANFIBOL TSCHERMAKITICO. ORDEN DE CRISTALIZACION: ILMENITA/ESFENA/APATITO → PLAGIOCLASA + ANFIBOL → BIOTITA → FELDESPATO POTASICO/CUARZO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [1] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): [ ]; [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1139 IMJF 4687 TI

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 19/12/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO CUERPO FORMA DE DIQUE, DE LEUCOGRANITOIDES DE GRANO FINO DENTRO DE UN STOCK DIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, ESTRUCTURA GRANUDA, LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, BIOTITA, MICA-BLANCA, OPACOS, CIRCON, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA AUTOESIMA-CRISTALES SUBIDIOMORFOS. FENO CRISTAL DE APATITO DE UNOS 5 mm ALARGADURA PREDOMINANTE. TEXTURA: APATITO/OPACOS → PLAGIOCLASA, BIOTITA → FELDESPATO POTASICO/CUARZO/MICA BLANCA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (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:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1135 | EMP. (5–7): IM | REC. (7–9): TF | Nº MUESTRA (9–13): 469 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 19/12/80

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO AFLORAMIENTO ENTRE RECUBRIMIENTO DENTRO DE UN STOCK DE DIORITAS-GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO FINO, MESOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL TSCHERMAKITICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CUARZO, APATITO, BIOTITA, KAERSUTITA, EPIDESPATO-PITAS

TICO, ESFENA, CLINOPIROXENO (?), EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

AVANZADO

OBSERVACIONES:

RESTOS DE KAERSUTITA EN NUCLEOS DE TSCHERMAKITA. NO HAY CORROSION. TAMBIEN RESTOS DE CLINOPIROXENO. BIOTITA CRECE SOBRE ANFIBOL. ORDEN DE CRISTALIZACION: APATITO/ESFENA/OPACOS → PLAGIOCLASA/CLINOPX → KAERSUTITA → TSCHERMAKITA → BIOTITA → CUARZO → FDK.

CLASIFICACION:

DIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: I (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1135 | EMP.: IM | REC.: JF | Nº MUESTRA: 4JOTI (1–14) | PROVINCIA: BAJAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J-FERNANDEZ | FECHA: 18/12/80

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:

EXTENSO AFLORAMIENTO DENTRO DE UN STOCK GRANODIORITICO-DIORITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO MEDIO. LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA COLORACION DE FDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA) (MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON (CARBONATO), RUTILO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

MUESTRA DE ESCASA CALIDAD, DEBIDO A LA INTENSA ALTERACION METEORICA QUE PRESENTA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [1] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1135 | JF | 486 | T1 (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 19/12/80

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO ENTRE RECUBRIMIENTO DENTRO DE UN STOCK DE DIORITOIDES-GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO FINO

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], ANFIBOL TSCHERMAKITICO

ACCESORIOS:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, APATITO, ESFENA, EPIDOTA, OPACOS, BIOTITA (CLORITA)

GRADO DE ALTERACION:

INCIPIENTE DAMOURITIZACION DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ORDEN DE CRISTALIZACION: APATITO/ESFENA/OPACOS → PLAGIOCLASA → BIOTITA → ANFIBOL → CUARZO → FDK

CLASIFICACION: DIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: I (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55)

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1133 | SE | MJ | FE | 4187 | J1 (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. FERNANDEZ

FECHA: 19/12/89

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DENTRO DE UN STOCK DE GRANITOIDES Y DIORITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO FINO, MESOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FDK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA GRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], BIOTITA, ANFIBOL, ESCHERMAKITICO, CUARZO, FELDESPATO POTASICO.

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, APATITO, CIRCON, ESFENA, ~~PIROXENO~~

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CRISTALES MUY DESARROLLADOS (0'5 mm). ORDEN DE CRISTALIZACION: APATITO/CIRCON/OPACOS/ESFENA → PLAGIOCLASA → ANFIBOL → BIOTITA → CUARZO, ~~FELDESPATOS SUSTITUIDOS POR PLAGIOCLASA~~.

CLASIFICACION: DIORITA (~~MONZODIORITA~~)

TIPO DE ROCA:

IGNEA: / (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1135	IM	F	488	T	BADAJOZ	J. FERNANDEZ	18/12/80
1 5		7 9		13 14			

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:

EXTENSO METAMORFISMO DENTRO DE UN STOCK DE GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, ESTRUCTURA GRANUDA, GRANO MEDIO, LEUCOCRATA

EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: 1 (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, GRANULAR, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, CUARZO, ANFIBOL

ACCESORIOS:

ALLANITA (CLINOPIROXENO (AEGERINA?)), ESFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

INCIPIENTE ARGILIZACION DE PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ANDESINA. ANFIBOL TSCHERMAKITA. GRAM DE SARROCLUO DE CIRCON Y ALLANITA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA GRANITOIDE ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [I] (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)