76

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 1 | TA: T (1 5 7 9 13 14)
PROVINCIA: BADAJOZ
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEON
FECHA: 30/07/80

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:
ROCA BASICA DENTRO DEL POSIBLE VULCANO SEDIMENTARIO CON CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA COMPACTA DE GRANO FINO COLOR OSCURO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
PLAGIOCLASA (SERICITA), CUARZO

ACCESORIOS:
OPACOS, CALCITA, ANFIBOL [ACTINOLITA], EPIDOTA, CUARZO, OXIDOS, APATITO, FELDESPATO-POTASICO?

GRADO DE ALTERACION:
ALTO

OBSERVACIONES:
MUESTRA CON GRAN CANTIDAD DE COMPONENTES SECUNDARIOS (CUARZO, CALCITA, ETC) PROCEDENTES PROBABLEMENTE DE MINERALES MAFICOS. LA ROCA ES UNA DIABASA PETROGRAFIADA [illegible] EL CUARZO APARECE ASOCIADO A LA CALCITA EN FILONCILLOS DE ORIGEN POSTERIOR, CUARZO HA REEMPLAZADO A TODOS LOS.

CLASIFICACION: DIABASA FERROMAGNESIANOS

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

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

281

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:
1236	JMGA		27	T	BADAJOZ	A. PEÓN	30078D

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DETRITICO SUPERIOR ALIAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE CLARO NO BATINADA CON MANCHAS DE OXI-
DOS DE HIERRO

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OXIDOS, OPACOS, MUSCOVITA, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL PELITICA INTERCALADA POR UNAL MATRIZ SE-
RICITICO-CLORITICA Y GRANOS FUNDAMENTALMETTE DE TA-
MAÑO LIMO. PRESENTA ESQUISTOSIDAD Y GRADO METAMORFI-
CO MUY BAJO CON BLASTESIS DE CLORITA. ALGUNA
CLORITA TIENE AL IGUAL QUE LA MUSCOVITA CARACTER
DETRITICO, INCIPIENTE CRENULACION DE LA ESQUISTOSI-
DAD

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 3 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN

FECHA: 30/07/80

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 DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR VERDE CLARO NO LAMINADA CON MANCHAS DE OXIDO DE HIERRO

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS: CUARZO, OXIDOS, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: SANO

OBSERVACIONES:

VER MUESTRA NUMERO 21. EN GENERAL LA ROCA VIENE DETERMINADA POR CONCENTRACIONES DE OXIDOS. EN OTROS CASOS (MUESTRA NUMERO 6) HAY TAMBIEN VARIACIONES EN LA GRANULOMETRIA. SE OBSERVA UNA SCHISTOSIDAD NETAMENTE A 90° (45°), DERIVADA DE UN SEDIMENTO PELITICO-ARCILLOSO, GRADO MUY BAJO DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	JMCA		4T		BADAJOZ	A. PEON	30078D

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA COLOR VERDE CLARO NO LAMINADA CON MANCHAS DE OXIDOS DE HIERRO

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS: CUARZO, OXIDOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA S1 ASOCIADA A UN MICROPLIEGUE Y UNA S2 INCIPIENTE DE FRACTURA A LA QUE SE ASOCIAN OXIDOS DE HIERRO. VER OBSERVACIONES MUESTRA Nº 2. HAY TAMBIEN UN PLIEGUE PITIGMATICO DE UNA VENILLA DE CLORITA Y OXIDOS

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 1236 | EMP. (5-6): IM | REC. (7-8): CA | Nº MUESTRA (9-13): 5 | TA (14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEPIN

FECHA (15-20): 3 10 7 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 DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA COLOR VERDE CLARO NO BATTNIANA CON MANCHAS DE OXIDOS DE HIERRO

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

PLONJA1

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OXIDOS, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

VER OBSERVACIONES MUESTRA NUMERO 2. SE OBSERVA UN PEQUEÑO PLIEGUE CON ESQUISTOSIDAD ASOCIADA

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1236 | EMP. (5–6): JMGA | REC. (7–9): | Nº MUESTRA (10–13): 6T | TA (14):

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEON

FECHA: 30/07/80

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 DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA COLOR VERDE CLARO NO BATIDA CON MANCHAS DE OXIDO DE HIERRO

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

REGIONAL

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA (ORIGINALMENTE BANDEADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OXIDOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

VER OBSERVACIONES MUESTRA NUMERO 21 LA ESQUISTOSA DADA DA MICROTRANSPOSICIONES DETINIENDO UNA ESPECIE DE MICROLITONES. ORIGINALMENTE ERAN BANDAS DE DISTINTA GRANULOMETRIA Y CONCENTRACION DE OXIDOS QUE APERECEN AHORA EN DISPOSICION AMIGDALAR

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

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 — [D] [ ] [ ] (80) [1]

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:

1236 | JMCA | 7 | T | BADAJOZ | A. PEÑIN | 30/07/80

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 DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR VERDE CLARO

EDAD:

CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS, CUARZO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

VER MUESTRA NUMERO 21. SE APRECIA UNA S1 Y UNA S2 MARCADA POR LOS OXIDOS, DERIVADA DE SEDIMENTOS PELITICO-ARCILLOSOS, METAMORFISMO GRADO MUY BAJO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

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: 1236 | EMP.: JMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 8T | TA: | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: N. PEÑON | FECHA: 31/07/80

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:

TRANSICION DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE CLARO

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OXIDOS, MOSCOVITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

VER MUESTRA NUMERO 21. MAYOR PARTICIPACION DEL TAMAÑO DEL GRANO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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): 1236 | EMP. (5-7): IMGA | REC. (8-9): 19 | Nº MUESTRA (10-13): T | TA (14):

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN

FECHA: 30078D

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA DENTRO DEL CONJUNTO DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE GRANO FINO COLOR OSCURO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABASICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CLORITA, CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, OXIDOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

MUESTRA CON ABUNDANTES COMPONENTES SECUNDARIOS PROCEDENTES PROBABLEMENTE DE MINERALES MAFICOS. LA ROCA ES UNA DIABASA PETROGRAFICA. LA PLAGIOCLASA APARECE CON CRACQUELADO RELLENO DE CLORITA. EL CUARZO APARECE EN UNA FILONCILLO JUNTO A CLORITA EN LAS SALBANDAS TAMBIEN INTERSTICIALMENTE. OPACOS ESQUELETICOS

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	JMGA		10	T	BADAJOZ	A. PEÓN	31-07-80

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 DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR MORADO

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OXIDOS, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

VER MUESTRA NUMERO 21. HAY MICROTRANSPOSICIONES DE SU PLANO. SE APRECIA TAMBIEN UNA 2ª DE DEFORMACION FRACTURA

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — 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
1236	JMGA		11	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEON

FECHA: 30 07 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:

ROCA BASICA DENTRO DE TRAMO DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA GRANUDA DE GRANO FINO COLOR OSCURO CON ORIENTACION

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

FLUIDAL (EN PARTE DIABASICA)

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CHORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, SERICITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

MUESTRA MAS CUARCICA QUE LAS NUMERO 1 Y 9. EL CUARZO EN CONCENTRACIONES DE GRANO FINO Y DISPOSICION FLUIDAL. LAS OPACOS PRESENTA CRISTALES ESQUELETICOS SIMILAR QUE EN LAS MUESTRAS CITADAS HAY RETROGRADACION DE LA ROCA ORIGINAL, ACOMPAÑADA DE TECTONIZACION Y ENRIQUECIMIENTO EN CUARZO

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1236 | EMP. (5–7): IMGA | REC. (7–9): | Nº MUESTRA (9–13): 12 | TA (13–14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN

FECHA: 3.07.80

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 DETRITICO SUPERIOR A FACIES CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE COLOR GRIS-VERDOSO

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

REGIONAL

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA (BANDEADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CHERT, TURMALINA, MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS, OXIDOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

VER MUESTRA Nº 12.1. SE OBSERVAN INCIPIENTEMENTE LOS FENOMENOS DESCRITOS EN LA MUESTRA NUMERO 8.1. BANDEADO DE ARCILLITA ARENOSA Y ARENISCA MICRO-ARCILLOSA. HAY PRODUCTOS SERICITICOS PSEUDOMORFICOS DE GRANO

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

~~ARENISCA MICRO-ARCILLOSA~~ PIZARRA SERICITICA-PARTES

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: DETRITICA (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: 1236 | EMP.: JM | REC.: GA | Nº MUESTRA: 13 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑA

FECHA: 30/07/80

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:

TRANSICION DETRITICO SUPERIOR A FACIES CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA COLOR VERDOSO

EDAD:

CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OXIDOS, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

VER MUESTRA Nº 12

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

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: 1236 | EMP.: IM | REC.: GA | Nº MUESTRA: 14 | TA: T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑA

FECHA: 30/07/80

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:

ROCA BASICA DENTRO DE LA GRANODIORITA DE PALUAZES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE GRANO FINO Y COLOR OSCURO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA-VERDE, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CUARZO, SERICITA, CALCITA, EPIDOTA, ACTINOLITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

MUESTRA PERIDOTIZADA. LA PLAGIOCLASA DE VARIAS GENERACIONES. ~~PARAGENESIS CLARA ALTERACION SELECTIVA AGREGADOS CLORITICOS SERICITA CAL~~. LA MATRIZ ANFIBOLICA SUPERA A LAS PLAGIOCLASAS DANDO UNA TEXTURA OFITICA, EL ANFIBOL ES URALITA, LOS AGREGADOS CORRESPONDEN A ANFIBOLES

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: JMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 157 | TA: | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN | FECHA: 31/07/80

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:

TRANSICIÓN DETRITICO SUPERIOR A HASTA CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA MUY REPLEGADA

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~ESQUISTOSA~~

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ÓXIDOS, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

VER MUESTRA Nº 21, SE OBSERVA UNA SUTURACIÓN, ABUNDANCIA DE CUARZO DETRITICO, GRADO MUY BAJO DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA ~~CLORITOSA~~ CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — 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 (1–4): 1236 | EMP. (5–6): JM | REC. (7–8): GA | Nº MUESTRA (9–12): 16 | TA (13–14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN

FECHA: 30/07/80

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:

TRANS. DETRÍTICO SUPERIOR A LIAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA MUY REPLEGADA

EDAD: CAMBRICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CLORITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS: OXIDOS, OPACOS, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: VER MUESTRA Nº 2

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [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:
1236	IM	GA	0017	T	BADAJOZ	A. GARROTE	20/12/78

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION PIZARROSA A TECHO DEL TRAMO CARBONATADO DEL CAMBRICO INFERIOR (ESQUISTOS DE BENAJIL)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA AREMOSA DE COLOR ASCURO

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 35 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

BLASTOPELITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OXIDOS, CLORITA, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO LUTITICO CON NIVELES DE ARENA FINA. RECRISTALIZACION ORIENTADA DE LOS NIVELES ARENOSOS. RECRISTALIZACION ORIENTADA DE SERICITA Y CLORITA. UNA ESQUISTOSIDAD PENETRATIVA. OXIDOS Y OPACOS CONCENTRADOS EN FINOS NIVELES

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 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: 1236 | JM | GD | 19 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑA

FECHA: 30/07/80

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 DETRITICO SUPERIOR A FACIES CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDOSA NO SATINADA

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDOS, PLAGIOCLASA, CLORITA, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

VER MUESTRA Nº 12

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1236 | EMP. (5–6): JM | REC. (7–8): GA | Nº MUESTRA (9–12): 20 | TA (13–14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑON

FECHA: 31/07/80

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 DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA COLOR VERDOSO

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OXIDOS, OPACOS, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CALCITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

VER MUESTRA Nº 2

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA + CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1226	JMGA		21	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑIN

FECHA: 15/09/80

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:

TRAMO DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA UN TANTO ARENOSA DE COLOR GRIS MORADO

EDAD: CAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:

LA MOSCOVITA TIENE CARACTER DETRITICO. EL CUARZO ESCASO Y DE TAMAÑO MUY PEQUEÑO. LOS OXIDOS SE PRESENTAN EN AGLOMERADOS. NO SE OBSERVAN BIEN LAS DISTINTAS "S", SIENDO LA FRACTURA EN CADA UNO DEL TIPO "PENCIL CLIVAGE"

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
1226	JM	GA	22	T	BADAJOZ	A. PEÓN	15/09/80

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:

TRAMO DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA DE COLOR CLARO MUY HOMOGENEA

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEUDOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE INSINUA UNA S_1 DE BLASTESIS CORTADA POR UNA S_2 DE FRACTURA CON OXIDOS ASOCIADOS. LA S_0 PUDIERA CORRESPONDER A DETERMINADAS ZONAS DE OXIDOS

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 2 2 6	J M	G A	2 5	T	BADAJOZ	A. PEÓN	1 5 0 7 8 0
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:

TRAMO DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR VERDOSA

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

LAMINAS DELGADAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS: CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA S_0 DEFINIDA POR DISTINTA GRANULOMETRIA, OXIDOS Y MOSCOVITA DETRITICA A LA QUE CORTA CON BAJO ANGULO UNA S_1 DE RECRISTALIZACION POCO DEFINIDA, EXISTE TAMBIEN UNA S_2 DE FRACTURA CON OXIDOS ASOCIADOS A ALGUNA CLORITA TIENE CARACTER DETRITICO (DE BIOTITA) A VECES ESTA ASOCIADA A FRACTURA

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1236	JM	GA	26	T	BADAJOZ	A. PEPIN	30 07 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:

ROCA BASICA DENTRO DEL TRAMO DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PORFIDICA DE GRANO FINO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA (MATRIZ DE GRANO FINO SUBOFITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITO, OXIDOS, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ INTEGRADA POR TODOS LOS COMPONENTES

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
N226	IMGA		27	T	BADAJOZ	A. PEON	15/09/80

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:

TRAMO DETRITICO SUPERIOR A FACIES CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA DE COLOR MORADO

EDAD:

PRECAMBRICO CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

REGIONAL

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS, OXIDOS, MATERIAL-CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MUESTRA SIMILAR A LA NUMERO 21

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1226	JMGA		28	T	BADAJOZ	A. PEÑA	15/09/80

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:

TRAMO DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MAS O MENOS ARENOSA

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, GRANATE, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

EN LAS ZONAS MAS RICAS EN CUARZO PUEDEN ENCONTRARSE ALGUNOS GRANOS SOLDADOS. EL GRADO DE CRISTALINIDAD DE LA SERICITA PARECE SER MAS ELEVADO QUE EN LAS MUESTRAS ANTERIORES. ESTA ROCA PRESENTA CARACTERISTICAS DE UNA TORRE ARBOLES DE ALTERNANCIA DE ARENISCA (WACKA) Y PIZARRAS

CLASIFICACION: PIZARRA ARENOSA

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: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 29 | TA: T | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑA | FECHA: 31078

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA DENTRO DE TRAMO DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE GRANO FINO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABASICA (TENDENCIA MICROPORFIDICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CLORITA, HORBLENDA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, APATITO, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ASOCIACION DE LA CLORITA CON EPIDOTA Y OPACOS. PLAGIOCLASA ACIDA. HORBLENDA PARDA PASANDO A VERDE EN PEQUEÑOS CRISTALES DE TENDENCIA IDIOMORFICA. MUESTRA RETROGRADADA EN PARTE

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1226 | EMP.: JMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 30 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN

FECHA: 15/09/80

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:

POSIBLE VULCANO-SEDIMENTARIO CON CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA ARCILLOSA EN BANCOS DE MODERADA POTENCIA

EDAD: CAMBRICO + PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA FRACCION MAS GRUESA ES ARENA FINA A LIMO GRUESO. HAY UN AUMENTO RESPECTO A LAS MUESTRAS ANTERIORES EN CUANTO A LA PARTICIPACION DE MICAS Y FELDESPATOS. ESTA MUESTRA TAMBIEN PRESENTA CARACTERISTICA DE LOS TORREARBOLES.

CLASIFICACION: ARENISCA ANQUIMETAMORFICA

ARENISCA LIMO-ARCILLOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): A

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: JHGA | REC.: | Nº MUESTRA: 31 | TA: T | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. PEON | FECHA: 8-10-78

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA DENTRO DEL POSIBLE VULCANO SEDIMENTARIO CON CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE GRANO FINO COLOR OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABASICA (TENDENCIA MICRO PORFIDICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, CALCITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, APATITO, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA MUY ALTERADA DONDE NO SE DISTINGUEN LOS MINERALES ORIGINALES

CLASIFICACION:

BASALTA (DIABASA ?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1226	IMGA		83	T	BADAJOZ	A. PEON	15 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:

POSIBLE VULCANO SEDIMENTARIO CON CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SILICEA EN OCASIONES MOSCOVITICA

EDAD:

CAMBRICO-PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

FELDES PATO-POTASICO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, ESFENA, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

EL CUARZO DE TAMAÑO LIMO GRUESO EN UNA MATRIZ ARCILLOSA. LA MOSCOVITA Y BIOTITA TIENEN CARACTER DETRITICO IGUAL QUE LA Nº 30 PUEDE CORRESPONDER A TORRE ARBOLES

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA - CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1226	JM	GA	34	T	BADAJOZ	A. PEON	15/08/80

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:

POSIBLE VULCANO-SEDIMENTARIO CON CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA BANDEADA

EDAD: CAMBRICO-PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; PETROLOGICA — D [1] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [1] (30)

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA-DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

UN FRACCION DETRITICA GRUESA ENTRE ARENA MUY FINA Y LIMO GRUESO. EN LAS PARTES MAS RICAS EN CUARZO PUEDEN APARECER CONTACTOS SUTURADOS. LA ESTRUCTURA BASTANTE SIMILAR A LA NUMERO 28 (AL IGUAL QUE 30-33 ESTA BASICAMENTE DE LA FORMACION TORREARBOLES

CLASIFICACION: ARCOSA ANQUIMETAMORFICA

~~PIZARRA ARENOSA~~ ARCOSA ARCILLOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1236	JMGA		35	T	BADAJOZ	A. PEON	30/07/80

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:

ROCA BASICA DENTRO DEL POSIBLE VULCANO-SEDIMENTARIO CON CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MICROPORFIDICA COLOR OSCURO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA (MATRIZ SUBOFITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y PROBABLE PIROXENO ALTERADO EN UNA MATRIZ INTEGRADA POR TODOS LOS COMPONENTES. LAS PLAGIOCLASAS ESTAN ZONADAS

CLASIFICACION:

ANDESITA PROPILITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1226	JMGA		36	T	BADAJOZ	D. PEÑA	15 9 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:

POSIBLE VULCANO-SEDIMENTARIO CON CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRIS MUY FRACTURADA

EDAD: CAMBRICO - PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZITA, SERICITA, CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MAGNETITA, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS CARBONATOS APARECEN ASOCIADOS AL CUARZO Y NO QUEDA CLARA SU PRESENCIA EN LA MATRIZ. LA MOSCOVITA TIENE CARACTER DETRITICO, ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA - CLORITOSA (~~CARBONATADA~~?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80)

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:
1226	JMQA		37	T	BADAJOZ	A. PEON	15/07/80

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:

POSIBLE VULCANO-SEDIMENTARIO CON CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MASIVA

EDAD:

CAMBRICO-PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS GRANOS CORRESPONDEN FUNDAMENTALMENTE AL CUARZO Y PLAGIOCLASA ENCLAVADOS EN UNA MATRIZ CLORITICO-SERICITICA NO QUEDANDO CLARA LA PRESENCIA DEL RESTO DE LOS MINERALES EN LA MATRIZ. SON ABUNDANTES LOS OPACOS QUE APARECEN DISPERSOS Y CON CONTORNOS IDIOMORFICOS

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 2 2 6	J M	G A	3 8	T	BADAJOZ	D. PEON	1 5 0 9 8 0

(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:

POSIBLE VULCANO-SEDIMENTARIO CON CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR GRIS

EDAD: CAMBRICO-PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LOS GRANOS CORRESPONDEN FUNDAMENTALMENTE AL CUARZO Y PLAGIOCLASA ENGLOBADOS EN UNA MATRIZ CLORITICO-SERICITICA. SON ABUNDANTES LOS OPACOS QUE APARECEN DISPERSOS. EL CUARZO Y LA PLAGIOCLASA PUEDEN APARECER EN CONCENTRACIONES DE CARACTER LIMO-ARENOSO

CLASIFICACION:

PIZARRA CLORITICO-SERICITICA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1236 | EMP.: JWGA | REC.: | Nº MUESTRA: 39 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑA

FECHA: 15/09/80

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:

BANDA CALCAREA DENTRO DEL POSIBLE VULCANO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA ARENOSA

EDAD:

CAMBRICO-PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: METACALIZO

CALIZA-CONTACTO CON PIZARRAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1236 | EMP.: JMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 401 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEON

FECHA: 300780

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:

ENCLAVE DENTRO DE LAS CALIZAS DEL POSIBLE VULCANO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA GRANO FINO COLOR CLARO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFA GRANO FINO EQUIGRANULAR (APLITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (~~OLIGOCLASA~~) [ALBITA], FELDESPATO-POTASICO, [MICROCLINA]

ACCESORIOS:

OXIDOS, MOSCOVITA, TURMALINA, EPIDOTA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUARZO XENOMORFO CON EXTINCION ONDULANTE DEBIL. SE OBSERVAN CIERTOS SINTOMAS DE RECRISTALIZACION. POSIBLE FRACTURA MARGINAL DE LA GRANODIORITA DE HUELVA

CLASIFICACION:

GRANITO APLITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	EM	QA	0041	T	DADAJØZ	A. GARRIDO	21/12/80

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:

DIQUE METRICO DE ROCA BASICA ALOJADO EN EMA DE LA ACTUAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA LEUCOCRATICA DE GRANO MEDIO-FINO. PLAGIOCLASA Y ANFIBOL COMPONENTES PRINCIPALES.

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 33 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA FINCION DE ACCESORIOS PARA PETROGRAFIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-CALCICA (SERICITA), ANFIBOL

ACCESORIOS:

APATITO, EPIDOTA, OPACOS, SERICITA, BIOTITA-HARRON, BIOTITA-VERDE, CLORITA, PIROXENO-MONOCLINICO (CLINOENSTATITA)

GRADO DE ALTERACION: PREHNITA!

ALTERADO

OBSERVACIONES:

MECANISMOS INTERSTICIALES ENTRE PLAGIOCLASAS ISAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS CON SERICITA Y EPIDOTA, ALTERAS CON EPIDOTA. ABUNDANCIA DE APATITO EN SECCIONES IDIOMORFAS.

CLASIFICACION: MICROGABRO

METAMORFISMO LEUCOGABRO, ULTRAMETAMORFISMO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	JM	GA	42	T	BADAJOZ	N. PEÑA	1STOFI810

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:

BANDA CALCAREA DENTRO DEL POSIBLE VULCANO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA TABLEADA

EDAD: CAMBRICO-PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CALIZA DE GRANO FINO, ALGO ARENOSA Y RECRISTALIZADA. SE OBSERVAN UNA S1 CONCORDANTE CON LA S0 Y UNA S2 DE FRACTURA. HAY ZONAS CUARZOSAS CON TEXTURAS MORTERO. HAY FRAGMENTOS DE ESQUISTOS

CLASIFICACION:

CALIZA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: CA | REC.: IM | Nº MUESTRA: 43 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEON

FECHA: 30/07/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA BASICA DENTRO DE LAS CALIZAS DEL POSIBLE VULCANO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE GRANO FINO COLOR OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA EN PEQUEÑOS CRISTALES IDIOMORFICOS EN UNA MATRIZ CLORITICA. LOS MINERALES OPACOS (TITANITA) PRESENTA CRISTALES ESQUELETICOS

CLASIFICACION: OFITA (COMPOSICION) ANDESITICA

BASALTA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		43	T	BADAJOZ	A. PEÓN	15/09/80

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DEL POSIBLE VULCANO-SEDIMENTARIO CON CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA

EDAD:

CAMBRICO-PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~EQUISTOSA~~

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

~~BAJO~~

OBSERVACIONES:

HAY UN FILONCILLO DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO. SE OBSERVAN DOS "S" QUE SE CORTAN A 30º APROXIMADAMENTE

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1236	IMGA		44	T	BADAJOZ	A. PEÓN	15/09/80

(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 DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS DE COLOR CLARO

EDAD:

CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA MOSCOVITA DETRITICA SE OBSERVAN DOS "IS" QUE SE CORTAN, UNA DE ELLAS PARECE CORRESPONDER A LA CONCENTRACION DE OXIDOS

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 457 | TA: | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN | FECHA: 15/09/80

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:

TRAMO DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR GRIS

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

BANDEADA Y ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CUARZO CLASTICO, MOSCOVITA, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MORFOLOGIA DETRITICA. ABUNDANCIA DE OXIDOS

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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
1236	SM	CA	47	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEON

FECHA: 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:

INTERCALACION EN EL PAQUETE DETRITICO SUPERIOR DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, COLOR VERDOSO

EDAD: POSTHERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABASICA (PORFIDICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZITA, EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

ACTINOLITA, CALCITA, HORBLENDA-VERDE Y PARDA, PIROXENO, OPACOS, APATITO, OXIDOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ROCA RETROGRADADA CON APARICION DE ABUNDANTES MINERALES SECUNDARIOS, FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y PIROXENO URALITIZADO

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] [51]

METAMORFICA [ ] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		48	T	BADAJOZ	A. PEÓN	15 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:

TRAMO DETRITICO SUPERIOR AL LIAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR CASTAÑO

EDAD:

CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA Y ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, CIRCON, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE APRECIA UNA S1 MARCADA POR BANDAS DE OXIDOS FINA Y REGULAR, CORTADA POR UNA S2 LA QUE TAMBIEN SE ASOCIAN OXIDOS. LA MOSCOVITA Y BIOTITA TIENEN CARACTER DETRITICO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

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: N (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7–8)	REC. (9–12)	Nº MUESTRA (13–14)	TA
1236	JM	GA	50	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

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:

INTERCALACIÓN EN EL PAQUETE DETRÍTICO SUPERIOR DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCÓPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, COLOR VERDOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABASICA (PORFIDICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, SERICITA, CALCITA, CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTA

OBSERVACIONES:

MUESTRA RETROGRADADA CON APARICIÓN DE ABUNDANTES MINERALES SECUNDARIOS. SON FRECUENTES LOS CLORITALES ESQUELETICOS DE OPACOS

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | JMGA | | | 51 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: APELON

FECHA: 15/09/80

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:

TRANSICION DETRITICO SUPERIOR A LIAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARCOSA GRIS-GRANATE, GRANO FINO, HOMOGENEA

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALGO ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, CIRCON, OPACOS, OXIDOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

SANO

OBSERVACIONES:

HAY ALGUNA INCLUSION DE CUARZO Y CLORITA, LA MOSCOVITA Y BIOTITA SON DETRITICAS

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | JMGA | | 52 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN

FECHA: 21/10/80

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:

EN EL CONTACTO ESTE DEL GRANITO DE PALLARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO-MEDIO, COLOR VERDOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORBLENDA-VERDE (CLORITA), PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, BIOTITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTERACIÓN MEDIA-ALTA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS DE VARIAS GENERACIONES, UNAS SIN ALTERAR Y CON ZONADO CONTINUO, OTRAS ALTERADAS

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: 1256 (1–4) | EMP.: JMGA (5–8) | REC.: (9–12) | Nº MUESTRA: 54 (13) | TA: T (14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN

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:

GRANITO DE PALLARES EN SU BORDE ESTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO BIOTITICO GRANO MEDIO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

HIPIDIOMORFICA GRANO MEDIO (TECTONIZADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCON, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA, SAGENITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

MUESTRA TECTONIZADA. CUARZO XENOMORFO CON EXTINCION ONDULANTE Y TEXTURA MORTERO. FELDESPATO POTASICO PERTITICO. PLAGIOCLASAS ZONADAS. MIRMEQUITA. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS Y FRECUENTES INCLUSIONES ALTERANDOSE A CLORITA Y SAGENITA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

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

1236 | IMGA | 0056 | T | BADAJOZ

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCLAVE EN SERIE GRANITICA DE PALCARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR VERDE-OSCURO. GRANO FINO

MICROPLEGADA

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 FERROMAGNESIANOS POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRANATE, APATITO, TURMALINA, ILMENITA, OXIDOS, ALBITA, ZOISITA?

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA CUARZO-PLAGIOCLASICA, METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO, LA CLORITA PARECE PROCEDER PARCIALMENTE DE BIOTITA. DIFERENCIADOS GRANOCLASTICOS DE CUARZO, ARACTURAS IRREGULARES CON CUARZO Y/O ALBITA Y CLORITA?. DOS FASES DE DEFORMACION UNA SIMETAMORFICA Y OTRA DE MICROPLIEGUES

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO-CLORITICO (GNEIS GRANO FINO)

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 (1-4): 1136 | EMP. (5-6): IN | REC. (7-8): QA | Nº MUESTRA (9-12): 0057 | TA (13-14): TT

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: [illegible]

FECHA: 02/01/81

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:

ENCLAVE EN ESTRATIGRAFICO DE PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA COMPACTA DE COLOR OSCURO GRANO MUY FINO, AFLORAMIENTOS IRREGULARES DE CUARZO

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

GRANOBLASTICA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, CLORITA, GRANATE, [illegible]

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL SEDIMENTO CUARZO-PLAGIOCLASICO-PELITICO. METAMORFISMO REGIONAL DE MEDIO DE GRADO BAJO.

ASOCIACION CUARZO-BIOTITA-MOSCOVITA. BASAL TESIS DES GRUESA DE BIOTITA RELACIONADA CON METAMORFISMO DE CONTACTO DIFERENCIADOS. AUSENCIA DE FRACTURAS. AUSENCIA DOS FASES DE DEFORMACION.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PLAGIOCLASICO-BIOTITICO (GNEIS) ALMO

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:
1236	JM	GA	6L	T	BADAJOZ	A. PEÓN	20/10/80

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 – SELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACIÓN EN LAS PIZARRAS MOTEADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDE, DE GRANO MUY FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA (TENDENCIA PORFIDICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CLORITA, HORNBLENDA, CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, ÓXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA ALTA

OBSERVACIONES:

PRESENCIA DE ABUNDANTES COMPONENTES SECUNDARIOS CORRESPONDIENTES A LA RETROGRADACIÓN DE UNA ROCA MAS O MENOS BASICA. SE OBSERVA CALCITA PSEUDOMORFICA DE ANTIGUOS FENOCRISTALES. LA CALCITA TAMBIEN APARECE EN FILONCILLOS

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: JMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 62 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN

FECHA: 15/03/80

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 DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDOSA CON MOSCOVITA

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPACOS, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

BANDAS FORMADAS POR DISTINTAS GRANULOMETRIAS SIEMPRE DENTRO DEL DOMINIO PELITICO-ARCILLOSO. ABUNDANCIA DE MOSCOVITA DETRITICA, ESTA MUESTRA TAMBIEN PRESENTA ALTERNANCIAS ARCOSICAS (ARCOSILICAS O WACKAS Y PIZARROSAS (PODRIA SER TORREARDALES?

CLASIFICACION:

BIOTITA SERICITA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1236 | EMP.: JMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 63 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEON

FECHA: 1 SEPTIEMBRE

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:

ZONA DE CONFLUENCIA DE VARIAS FALLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MAS O MENOS ARENOSA

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

REGIONAL

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA Y BIOTITA DETRITICAS. LAS BANDAS ESTAN FORMADAS POR UNA DISTINTA PROPORCION EN LOS COMPONENTES PRINCIPALES, IGUALMENTE QUE LA PIZARRA ESTA ROCA PODRIA CORRESPONDER A TORRE ARBOLES (TRAMO DE ALTERNANCIAS ARCOSAS-PIZARRAS.

CLASIFICACION: PIZARRA ARENOSA

PIZARRA LIMO-ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1236	JM	CA	64	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN

FECHA: 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:

DIQUE EN ZONA DE FALLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO COLOR OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIELTRADA (TENDENCIA TRAQUITOIDEA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, SERICITA, CALCITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

SON ABUNDANTES LOS COMPONENTES SECUNDARIOS QUE INDICAN LA RETROGRADACION DE UNA ROCA MAS O MENOS BASICA. LA CALCITA APARECE RELLENANDO VESICULAS Y GRIETAS, GENERALMENTE CON BORDES CLORITICOS

CLASIFICACION:

ANDESITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1236	IM	GA	65	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. PEON

FECHA: 15/01/80

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:

DENTRO DEL POSIBLE VULCANO SEDIMENTARIO CON CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA COLOR MARRON

EDAD: CAMBRICO - PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN FILONCILLOS DE CUARZO, CLORITA Y OXIDOS

LA MOSCOVITA TIENE CARACTER DETRITICO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA - CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1136 | JM | GA | | 66 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑA

FECHA: 21/10/80

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:

CALIZA DE LA FRANJA ENTRE FALLAS CON DIRECCION NW-SE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA AZULADA RECRISTALIZADA

EDAD: CAMBRICO-PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CALIZA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		68	T	BADAJOZ	A. PEON	15 09 80

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 25 26 | 27 28

(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:

DETRITO DEL POSIBLE VULCANO-SEDIMENTARIO CON CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CLORITOSA

EDAD:

CAMBRICO-PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN TRES "S" UNA S1 COINCIDENTE CON SO, CORTADAS POR UNA S2 DE FRACTURA A LA QUE SE ASOCIAN CUARZO Y CLORITA, POR ULTIMO EXISTE UN SISTEMA DE MICROFRACTURAS PERTENECIENTE A TODAS ESTAS

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1236 | ENP.: IM | REC.: QA | Nº MUESTRA: 0069 | TA: T | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRATE | FECHA: 02/18

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 EN SUCESIÓN PIZARROSA ATRH? DE TRAZA DE CARBONATADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MICROGRANUDA DE COLOR VERDOSO ORIENTADA. PLAGAL CLASA

EDAD: PRECAMBRICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

MICROGRANUDA HIPIDIOMORFA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ALTERADAS, CALCITA, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CUARZO, SERICITA, RUTILO, LEUCOXENO, OXIDOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS CON SERICITA Y CALCITA METAMORFISMO REGIONAL. CUARZO INTERSTICIAL. SIN DEFORMACION ESTABLE.

CLASIFICACION:

DIABASA (CUARZO 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) [ ] (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:
1236	JMGA		70	T	BADAJOZ	A. PEÓN	15 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:

NO ESTA CLARA SU INCLUSION DENTRO DE LAS DISTINTAS FORMACIONES (POSIBLE VULCANO-SEDIMENTITO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE CON ESQUISTOSIDAD MUY MARCADA

EDAD: CAMBRICO - PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASA, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA RELACION DE LAS "S" ES SIMILAR A LA MUESTRA NÚMERO 68, ESTA MUESTRA NO CORRESPONDE A LA FORMACION VULCANO-SEDIMENTARIA POR SITUACION Y POR CARACTERISTICAS PETROGRAFICAS DENTRO DE LA FORMACION DETRITICA SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1236 | IMGA | 7 | IT

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN

FECHA: 15 OCTUBRE 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 DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE CON NIVELILLOS NEGROS QUE MARCAN LA ESQUISTOSIDAD

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–36)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CLORITA, SERICITA ~~CALCITA~~

ACCESORIOS: CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPACOS, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: LA MOSCOVITA Y BIOTITA TIENEN CARACTER DETRITICO

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA ~~CALCOESQUISTOSA~~

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		72	T	BADAJOZ	A. PEÓN	15/09/80

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:

TRAMO DETRITICO SUPERIOR A LAS CALIZAS CAMBRICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRIS-VERDOSO CON S0 Y ESQUISTOSIDAD VISIBLES

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA DETRITICA. LOS OXIDOS APARECEN RELLENANDO LAS FRACTURAS Y DISEMINADOS

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1236 | IM | 00 | 0073 | T | BADAJOZ | ALGARRATE | 01/12/80

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:

TRAMO DETRITICO A TECHO DEL TRAMO CARBONATADO DEL CAMBRICO INFERIOR (ESQUISTO BEMALICHA DE FRICHE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA, COMPACTA, GRANO MUY FINO, COLOR GRIS VERDOSO, ESQUISTOSA

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 (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 TINCION DE FECLESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, DETRITICA OXIDOS, BIOTITA DETRITICA, OPACOS, RUTILO, TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES: SEDIMENTO CLASTICO CON NIVELES ARENOSOS. EL CONJUNTO DE LOS NIVELES DE ARENA FINAL. UNA ESQUISTOSIDAD BIEN DESARROLLADA A LA ESTRATIFICACION. METAMORFISMO REGIONAL MUY DEBIL CON RECRISTALIZACION SIN ESQUISTOSIDAD DE SERICITA

CLASIFICACION: PIZARRA VERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: 0074 | Nº MUESTRA: T | TA:

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARRIOLA

FECHA: 01/20/81

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:

TRAMO PIZARROSO AL TECHO DEL TRAMO CUARZOMICACEO DEL CAMBRICO INFERIOR. ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA DE ARCILLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA DE COLOR GRIS-VERDOSO.

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: S SS SR SSR 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: ESQUISTOSA BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, CALCITA

ACCESORIOS: OPACOS, OXIDOS, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, ESFENA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

LIMO CON CARBONATO. Y CLASTOS DE CUARZO Y ESCASA PLAGIOCLASA. ALGUNAS MICAS DETRITICAS. ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ORIENTACION DE LA SERICITA RECRISTALIZADA.

CLASIFICACION: PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

1236 | IMGA | 00075 | T | BADAJOZ | A. GARRIDO | 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 DE FRACTURACION IMPORTANTE TRITURACION Y ACTIVACION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHA CON ZONAS DE COLOR MARRON Y OTRAS MAS OSCURAS.

EDAD: CARBONIFERO

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 TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROBRECHOIDE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDOS

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, BIOTITA, TURMALINA, PLAGIOCLASA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ROCA SILICIFICADA MICROBRECHIFICADA. IMPORTANTE RECUBRIMIENTO CON CUARZO, TURMALINA Y PLAGIOCLASA. COMO POSTERIORIDAD AL RECUBRIMIENTO HA HABIDO UNA NUEVA FASE DE BRECHIFICACION

CLASIFICACION:

MICROBRECHA TECTONICA

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 — B

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4) | ENP. (5–6) | REC. (7–8) | Nº MUESTRA (9–12) | TA (13–14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

12361MGA0076T | BADAJOZ | ALCARRETE | 31/01/80

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:

TRAMO PIZARROSO A TECHO DEL TRAMO CARBONATADO. ESQUISTOS DE BENALIJA DE FRICHE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR OSCURO.

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 (S SS SR SSR 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 ACIDO SANTO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: MOSCOVITA, DETRITICA OXIDOS, OPACOS, BIOTITA, PLAGIOCLASA, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

LIMO CON NIVELES DE ARENA FINA. GRADACIONES DE TAMAÑO MO DE GRANO. LAMINACIONES OXIDOS CONCENTRADOS EN NIVELES. UNA ESQUISTOSIDAD SUBPARALELA A LA ESTRATIFICACION. METAMORFISMO INCIPIENTE.

CLASIFICACION: PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

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) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1236 | IA | 00 | 0077 | T | ZAMORA | A. GARROTE | 03/87

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:

FRANJA PIZARROSA AL TECHO DEL TRAMO CARBONATADO DEL CAMBRICO INFERIOR. ESCUETAS DE MALLADA DE FRUCHET

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA COMPACTA ESQUISTOSIDAD Y MOTEADO CON OXIDOS

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 (31–38): S | SS | SR | SSR | 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 FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA (BLASTOPSAMMITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA, OXIDOS, RUTILO, CIRCON, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

LIMO CON UNA FRACCION IMPORTANTE DE ARENA FINA. LAS LAMINAS DE CUARZO Y BIOTITA DESIGUALMENTE REDONDEADAS. ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA. METAMORFISMO MUY DEBIL.

CLASIFICACION: PIZARRA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1236 | ENP. (5–6): I | REC. (7–8): M | Nº MUESTRA (9–13): 0074 | TA (14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRITE

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:

SUCESION PIZARROSA A TECHO DE TRAMO CARBONATADO DE LA CAMBRICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SILICEA DE GRANO MUY FINO. ROMBOEDROS DE CARBONATOS.

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 (31–38): S | SS | SR | SSR | 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 FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA ARACTURADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATOS

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, APATITA, OXIDOS, TURMALINA, CLORITA, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS RELLENAS DE CARBONATO Y OTRAS DE SERICITA, CUARZO TAMBIEN EN EL RELLENO DE FRACTURAS. ROMBOEDROS DE CARBONATOS OXIDADOS DE ORIGEN DIAGENETICO.

ROCA DE GRANO MUY FINO.

CLASIFICACION:

PIZARRA SILICEA CON ROMBOEDROS DE CARBONATOS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 2 3 6 I M 0 0 0 7 9 T — | BADAJOZ | A. GARRETT | 01/01/84

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:

SUCESION PIZARROSA A TECHO DE TRAMO CARBONATADO DE LA CAMBRICA INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SILICEA DE GRANO MUY FINO CON FRACTURAS CON MINIDOS.

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: 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 TINCION DE FELDESPATOPOTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MUY FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, DIAGENESIS, CIRCON, APATITO, ROTILO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS ACICULARES DE CUARZO. OTRAS CON CLORITA Y OXIDOS. CLIVOCLITA SILICEA. UNA ESQUISTOSIDAD HUY POCO MARCADA - PLAGIOCLASA RUNTO AL CUARZO DE LAS FRACTURAS

CLASIFICACION: PIZARRA SILICEA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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): 1236 | EMP. (5-6): IM | REC. (7-8): GA | Nº MUESTRA (9-13): 00807 | TA (14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 02/01/81

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 PIZARROSO EN TECHO DE LA FORMACION CARBONATADA DEL CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BRECHOIDE DE GRANO MUY GRUESO Y COLOR GRIS-OSCURO FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO.

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA DE GRANO MUY FINO FRACTURADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ANATASA, ESFENA, TURMALINA, OXIDOS, CIRCON, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

NUMEROSAS FRACTURAS DE VARIAS ORIENTACIONES RELLENAS DE CUARZO, CLORITA Y PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

PIZARRA SILICEA

TIPO DE ROCA:

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

Sil

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1236IM | 0400871 | BADAJOZ | A. GARROTE | 09/81

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:

TRAMO PIZARROSO A TECHO DE FORMACION CARBONATADA DEL CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SILICEA DE GRANO MUY FINO. FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO

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 FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: CLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: OPACOS, OXIDOS, RUTILO, CIRCON, PARAGONASA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

LIMOLITA CON NIVELES DE ARENA FINA. REMOLDEO DE NIVELES ARENOSOS. FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO. PARTE DE LOS OPACOS, CASI DE MAYOR TAMAÑO, SE CONCENTRAN EN UNA FRACTURA Y ESTAN TAKIDOS

CLASIFICACION: PIZARRA SILICEA

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 | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IM | 4 | 0 | 0 | 8 | 2 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 31/01/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VULCADAPO SEDIMENTARIA CON TOBAS Y INTERCALACIONES DE CALIZAS Y MARGAS EN LA BASE DEL ALBENSE EN LA HOJA DE GUADALCANAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA NEGRUZCA CON CUARZO Y MICA INCLUIDA EN UNA MASA PRINCIPALMENTE CRISTALINA.

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): 5 SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PARAFIRACLASTOS Y MESOSTASIS LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-MICROCLINA (SERICITA+MOSCOVITA), CLORITA, CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, OXIDOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DACITICA: TOBA ACIDA CON CARBONATOS. EN ESTA FORMACION SE PASA GRADUALMENTE DE TOBAS A CALIZAS IMPURAS. METAMORFICKMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO CON CUARZO-MOSCOVITA-CLORITA-CALCITA. DOS FASES DE DEFORMACION LA PRIMERA SINMETAMORFICA.

CLASIFICACION: ACIDA

METATOBA DACITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1236 | JM | 04 | | 83 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN

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:

DENTRO DEL VULCANO SEDIMENTARIO DEL NE DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA ESQUISTOSA GRANO FINO CON EVIDENTE ONDULACION

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN UNA S1 COINCIDENTE CON LA S0 Y UNA S2 DE CRENULACION. SON ABUNDANTES LOS OXIDOS QUE APARECEN DISEMINADOS Y ADAPTANDOSE A LA S0. POSIBLE PROCEDENCIA DE UNA ROCA [illegible] BACTA FINA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO

CLASIFICACION: SERICITO – CLORITO ESQUISTO

ESQUISTO SERICITICO-CLORITOSO

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 → D

80 → 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	JM	GA	84	T	BADAJOZ	A. PEÑA	21/10/80

(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:

DENTRO DEL VULCANO-SEDIMENTARIO DEL NE DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO MUY CRENULADO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: PLAGIOCLASA, CLORITA, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | JMGA | | 85T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. PEÓN

FECHA: 2/1/1080

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:

DENTRO DEL VULCANO-SEDIMENTARIA DEL NE DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CON DOS ESQUISTOSIDADES

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: CUARZO TAMAÑO ARENA FINA/MUY FINA. TURMALINA Y CIRCON ABUNDANTES. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO SERICITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | JMGA | 87 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN

FECHA: 20/10/80

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:

DENTRO DEL VULCANO SEDIMENTARIO DEL NE DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SATINADA

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

META WORTSMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): D 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: 123 (1–3) | EMP.: GM (5–6) | REC.: GG (7–8) | Nº MUESTRA: 0088 (9–12) | TA: T (13) | (14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 25/12/80

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:

TRAMO DETRITICO A TECHO DEL TRAMO CARBONATADO DEL CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA DE 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: A (30)

EDAD DEL MAPA:

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

ESTRUCTOSA. ROCA CLASTICA CON GRANOS SUBREDONDEADOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA CON TRAMA DE TAMAÑO ARENA FINA A MATRIZ ARCILLOSA. CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA BASTANTE REDONDEADOS. LIGERAMENTE ANGULOSOS. ESQUISTOSIDAD DIAGENETICA, MAS NETA EN LOS NIVELES MICACEOS. ESCASOS PIRARGIROSOS. LIGERA ALTERACION DE SERICITA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IM | REC.: GA | Nº MUESTRA: 0089 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRETE

FECHA: 31/12/80

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:

FORMACION CON MATERIALES VULCANOCLASTICOS ACIDOS Y MUELES CARBONATADOS (F. CAMA DEL AIRE?)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE GRANO MUY FINO Y COLOR VERDOSO. CARBONATADA

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 Y TINCION DE FESQUESATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO [CALCITA], SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, OXIDOS, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ESTRATIFICACION REDONDEABLE POR LA ALTERNANCIA DE CAPAS CARBONATADAS Y PELITICAS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTO SIMILAR A LA SOLFRACTURAS RELLENAS DE CALCITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CALCAREA

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)

SIL

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 1236 | EMP. (5-6): IG | REC. (7-8): GA | Nº MUESTRA (9-12): 0090 | TA (13-14): TT

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRETE

FECHA: 21/12/80

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 DE FRACTURA EN EL TRAMO SUPERIOR A LA FORMACION CARBONATADA DEL CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO MUY FINO, COLOR ROSADO, FRACTURADO A, CON OCASIONAL ESTO.

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 (S SS SR SSR 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA GRANO MUY FINO FRACTURADO. ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA-SERICITA, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, RUTILO, OPACOS, CALCITA, OXIDOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS DE VARIAS ORIENTACIONES RELLENAS POR CUARZO, PLAGIOCLASA Y OXIDOS DE HIERRO. BRECHIFICACION DE UNA PIZARRA SILICEA CON ACTUACION HIDROTERMAL. UNA ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA

CLASIFICACION:

PIZARRA SILICEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): 0 0 1 (80)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

P12 SILICIF

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1236 | IH | 04 | 0091 | T | 04 | ALCARRETE | 26/12/80

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:

SUCESION PIZARROSA A TECHO DEL TRAMO CARBONATADO DEL CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO Y COLOR GRIS-VERDOSO

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. [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 TINCION DE HEXACIANOESPATO ACIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, CLORITA, SERICITA, CALCITA

ACCESORIOS: OPACOS, OXIDOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

ASUMAS CON OXIDOS. OTRAS CON CUARZO, BIOTITA + CLORITA Y OXIDOS. LAMINADA DEFORMADA POR METAMORFISMO DE CONTACTO EN CONDICIONES DE CORNEANAS CON ALBITA Y EPIDOTA. METAMORFISMO REGIONAL MUY DEBIL.

CLASIFICACION: PIZARRA MOTEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 F] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GA	0092	T	BADAJOZ	A. GARRIDO	27/12/80

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:

PARTE INFERIOR NEUTRA A CARBONATADO DEL CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA VERDOSA BANDEADA DE GRANO FINO, CON NIVELES CARBONATADOS Y DETRITICOS.

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 (S SS SR SSR 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

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-EMCOLORIA (SERICITA), CALCITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, OXIDOS, CLORITA, CIRCON, PLAGIOCLASA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE NIVELES CARBONATADOS Y OTROS DETRITICOS CUARZO-PIZARROSOS. GRADACIONES, LAMINACIONES Y RECRISTALIZACION DE NIVELES ARENOSOS. MICROPLIEGUES SINSEDIMENTARIOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA CALCAREA

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:

1236 | LM | 4 | A0093 | T | BADAJOZ | ALGARBATE | 29/12/80

(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:

TRAMO PIZARROSO A TECHO DEL TRAMO CARBONATADO DEL CAMBRICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR VERDOSO, ESQUISTOSA, CON FRACTURAS RELLENAS

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 TINCION DE HELIDESATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA, SERICITA MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CIRCON, ANATITO, OXIDOS, OPACOS, BIOTITA-VERDE, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS RELLENAS POR CUARZO VI CLORITA-CLORITA. LAS CUNAS PAREDEN AFECTADAS POR LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA DE LA ROCA. METAMORFICO REGIONAL MUY DE BIL

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: JMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 94 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑA

FECHA: 2-11-80

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:

ENCLAVE EN LA GRANODIORITA DE PALMARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA OSCURA, GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA (TENDENCIA OFITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), CLORITA

ACCESORIOS:

HORBLENDA-VERDE, CLINOPIROXENO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

LOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA PRESENTAN EN OCASIONES ZONADO CONTINUO

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		0095	T	BADAJOZ	A. GARRIDO	05/01/81

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:

STOCK GRANITICO DE PARLARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO. CUARZO, ACAGIOCLASA A MAFIBOL. DEFORMADA.

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 TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], ANFIBOL [HORNBLENDA-VERDE], ACTINOLITA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, APATITO, OXIDOS, CIRCON, EPIDOTA, FELDES-PATO-POTASICO?, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

HORNBLENDA CATACLASTIZADA. CUARZO GRANULADO RECRISTALIZADO Y DEFORMADO. PLAGIOCLASAS DEFORMADAS Y CLOCAK-MENTE GRANULADAS. EL ANFIBOL EN AGREGADOS DE GRANO FINO DEBE PROCEDER DE UN ANFIBOL PRIMARIO DEFORMADO Y GRANULADO

CLASIFICACION: CATACLASTICA

HORNBLENDA ANFIBOLICA CATACLASTIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1236 | EMP. (5–7): JMGA | REC. (7–9): | Nº MUESTRA (9–13): 97 | TA (13–14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN

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:

ENCLAVE EN LA GRANODIORITA DE PALOMARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO COLOR OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA (TENDENCIA PORFIDICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA (SERICITA), CLORITA

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO, CUARZO, EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

HORBLENDA VERDE Y ALGO DE PARDA QUE PASA A LA ANTE RIOR. FILONCILLO DE CUARZO Y EPIDOTA

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

Mirar lamina (milonita?)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IMGA | | 98 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PIETRIN

FECHA: 20/10/80

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 TENTUDIA CERCA DE LA GRANODIORITA DE PALUCIARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, SERICITA, OPACOS, ESFENA, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR FRAGMENTOS DE CRISTALES Y RICAS DE TIPO ACIDO ENGLOBADOS EN UNA MATRIZ FUNDAMENTALMENTE DE CLORITA Y CUARZO. METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO-BAJO REGIONAL, NO SE OBSERVA METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION: METABASALTO ACIDA A INTERMEDIA

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; 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:
1236	JMGA		99	T	BADAJOZ	A. PEÑON	20/10/80
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:

GRANODIORITA DE PALOMARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA GRANO MEDIO, BIOTITICA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ESFENA, OPACOS, ALLANITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MUESTRA TECTONIZADA. CUARZO XENOMORFO CON EXTINCION ONDULANTE Y TEXTURA BASI MORTERO. PLAGIOCLASAS ZONADAS. MIRMEQUITAS. FELDESPATO POTASICO EN TENDENCIA GRAFICA. BIOTITAS CON FRECUENTES INCLUSIONES Y HALOS PLEOCROICOS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 1236 | EMP. (5-6): IM | REC. (7-8): GA | Nº MUESTRA (9-12): 0100 | TA (13-14): 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 DE FRACTURA EN EL BORDE DEL STOCK GRANITICO DE PALLARES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR MARRON, GRANO FINO, TRITURADA, CON CUARZO, FELDESPATOS Y BIOTITA

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | 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 FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE. GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, TURMALINA, CIRCON, CLORITA, SERICITA, FELDESPATOS POTASICOS

GRADO DE ALTERACION:

PARCIAL

OBSERVACIONES:

INTENSA DEFORMACION CATACLASTICA, DE DEFORMACION KINK, ESTACIONAL Y FISURAS. PARTE DEL CUARZO HA RECRISTALIZADO. FISURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES CON OXIDOS.

CLASIFICACION: BRECHOIDE

GRANOBLASTITA MICROBRECHIFICADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: D (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: 1236 | EMP.: JMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 1011 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑA

FECHA: 20/10/80

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:

ROCA DEL CONTACTO OESTE DE LA GRANODIORITA DE PALOMARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA COLOR CLARO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31 33 39): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: ALBAMITA, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA CATACLASTICA PROBABLEMENTE PROCEDENTE DEL LA GRANODIORITA DE PALOMARES

CLASIFICACION: CATACLASITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): K

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 (1–4) | EMP.: IMGA (5–8) | REC.: 0002 (9–12) | Nº MUESTRA: T (13) | TA: (14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 31/12/81

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 CON ANFIBOLITAS Y ESQUISTOS DE LA SUCESION DE MONTEMAYOR.

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. [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 TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [ACTINOLITA], PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, OXIDOS, EPIDOTA, CALCITA, CIRCON, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS RECUBIERTAS CON CALCITA Y/O OXIDOS Y NO EPIDOTA Y/O PLAGIOCLASA. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA A METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. TRES FASES DE DEFORMACION. DOS CON BLASTESIS DE ANFIBOL Y UNA DE MICROPLEGADO CON UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

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): 1236 | EMP. (5-6): EM | REC. (7-8): GA | Nº MUESTRA (9-12): 1083 | TA (13-14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑA

FECHA: 21/10/80

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (i)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ENCLAVE EN LA GRANODIORITA DE BALLAREZ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

HORNBLENDA-VERDE, PIROXENO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA-ALTA

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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:
1236	IMGA		105	T	BADAJOZ	A. PEIÓN	20/12/80

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:

GRANODIORITA DE PALLARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANODIORITA GRANO MEDIO, BIOTITICA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANO MEDIO (TECTONIZADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ESFENA, OPACOS, ALLANITA

GRADO DE ALTERACION:

SANO

OBSERVACIONES:

MUESTRA TECTONIZADA. CUARZO XENOMORFO CON EXTINCION ONDULANTE Y TEXTURAS MORTERO. PLAGIOCLASAS ZONADAS. MIRMEQUITAS. BIOTITA CON FRECUENTES INCLUSIONES Y HALOS PLEOCROICOS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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)
1236	JM	CA	106	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: N. PEÓN

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:

DENTRO DE LA FRANJA ENTRE FALLAS CON DIRECCION NW-SE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CON ALTERNANCIAS PELITICAS

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA CON DOS PARTES DIFERENCIADAS, UNA ARCOSICA DE GRANO FINO CON FRAGMENTOS DE ESQUISTOS SERICITICOS, OTRA CON ABUNDANTE MATRIZ SERICITICA

CLASIFICACION:

ALTERNANCIA ARCOSA-PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		107	T	BADAJOZ	M. PEÓN	21/10/80

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:

TRAMO DE CALIZAS CON PIZARRAS NEGRAS DE LA TRANVIA ENTRE FALLAS CON DIRECCION NW-SE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS NEGRAS Y TRITURADAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, OPACOS, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

ESQUISTO

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) N; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: JMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 109 | TA: T (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑON

FECHA: 21/10/80

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:

DIQUE DENTRO DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), HORBLENDA, ACTINOLITA Ø, CLORITA

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO, CUARZO, CALCITA, EPIDOTA, BIOTITA, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS EN DISPOSICION INTERSTICIAL. CUARZO INTERSTICIAL. SE OBSERVA EL PASO DE HORBLENDA A ACTINOLITA Y A CLORITA

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		0110	T	BADAJOZ	A. GARRETE	01/01/87

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE METAGRAUVACAS, PIZARRAS Y CUARCITAS NEGRAS. SUCESION TENTUDIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS-VERDOSO. CLASTOS MENORES DE UN MILIMETRO 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; 31–39):

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

ESQUISTOSA PLANOLINEAR CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO POTASICO, OPACOS, OXIDOS, GRAFITO, ANATITO, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS CON CUARZO MAS FELDESPATO POTASICO

ROCA ORIGINAL: GRAUVACA CON APORTES VULCANOCLASTICOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO-BAJO. DIFERENCIADOS DEL CUARZO. TRES FASES DE DEFORMACION. LA TERCERA CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

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 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 12 | TA: 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:

FORMACION CARBONATADA ATRIBUIDA AL CAMBRICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA BANDEADA DE GRANO FINO CON FRACTURAS TRANSVERSALES

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: S | SS | SR | SSR | 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 FECLESATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA ECOMOIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA

ACCESORIOS: OPACOS, MICAS, CUARZO, CARBONATO, CALCO-FERROSO

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA CARBONATADA CON BANDEADO MARCADO POR CONCENTRACION DE OPACOS Y CARBONATOS EN BANDAS FERROSAS. UNA ESQUISTOSIDAD SUBPARALELA A LA ESTRATIFICACION MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE CALCITA. CARBONATO ANFERITICO ALTERADO. FRACTURAS RECIENTES DE CALCITA.

CLASIFICACION: CALIZA MARMOREA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO; 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. (9-13) | Nº MUESTRA (13-14) | TA

1236IMGA01 | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 28/12/80

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 METAGRAUVACAS Y PIZARRAS. SUCESION DE TENTUDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR MARRON-GRISACEO. FRECUENTES CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA ENVUELTOS PARA LA ESQUISTOSIDAD

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 FECDESPATA POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA. PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, (BIOTITA, CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, MOSCOVITA, DETRITICA, SERICITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROCLASTOS ENVUELTOS POR LA ESQUISTOSIDAD, CLARAMENTE ORIENTADOS. DIFERENCIADOS GRANO BLASTICOS DE CUARZO ROCA ORIGINAL GRAUVACA CON APORTES VULCANOCLASTICOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO-MUY BAJO. TRES FASES DE DEFORMACION. LA TERCERA DE SUAVE MICROPLEGAMIENTO.

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 (53-55) [D]; 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: 1236 | IAGA | 0115T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 30/4/88

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 GRAUVACAS Y PIZARRAS CON ARTES VULCANOCLASTICAS. SUCESION DE METAMORFISMO TENUE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS VERDOSO CON STOS 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 PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, CLORITA,

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, FELDESPATO POTASICO, CIRCON, TURMALINA, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO. FRACTURAS CON CUARZO Y FELDESPATO POTASICO. ROCA ORIGINAL GRAUVACA CON ARTES VULCANOCLASTICAS. METAMORFISMO DE GRADO BAJO. DOS FASES DE BLASTESIS. PORFIROCLASTOS ALARGADOS EN LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: METAGRAUVACA

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:
1236	IM	GA	0116	T1	BADAJOZ	A. GARRATE	30/6/81

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:

SUCESION DE METAGRAUVACAS Y PIZARRAS. SUCESION ANTEMILIN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAGRAUVACA ESQUISTOSA DE GRANO GRUESO-MEDIO.

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 FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCEPIDOBLASTICA. PORFIROCLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA, GRANATE, TURMALINA, CIRCON, SERICITA, MOSCOVITA DETRITICA APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA PALEOZOICA: GRAUVACA CON APORTES VULCANOCLASTICOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO CON CUARZO-BIOTITA-MOSCOVITA. DOS FASES DE DEFORMACION CON BLASTESIS. EN UNA FASE DE SUAVE MICROPLEGADO.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA BIOTITICA

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 [D] (53 55); E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA	01	16	T2	BADAJOZ	A. KARROTE	06/01/81

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 GRAUVACAS. SUCESION DE TENTUDIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SERICITICA DE COLOR MARRON. NUDULOS KENOSOS TRANSPUESTOS.

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

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OXIDOS, BIOTITA DETRITICA (CLORITA), MOSCOVITA DETRITICA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA LUTITICA CON FILMOS NUDULOSOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA FASE SINESQUISTOSA CON TRANSPOSICION DE LOS NUDULOS KENOSOS. OTRA FASE SUAVE MICROPLEGADO. FRACTURAS CON CUARZO

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 (1-4) | EMP. (5-6) | REC. (7-8) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE METAGRAUVACAS Y PIZARRAS. FILITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS OSCURO CON DIFERENCIADOS DE CUARZO MICROPLEGADOS

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 4EPIDOBLASTICA MICROPLEGADA CON PORFIRODOCLASTO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, APATITO, CIRCON, TURMALINA, LEUCOXENO, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO MICROPLEGADOS. ROCA ORIGINAL: GRAUVACA DE GRANO MEDIO CON ABUNDANTE MATRIZ. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO CON BIOTITA. MICROPLEGUES SIMESQUISTOSOS DE SEGUNDA FASE.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA, BIOTITICA (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: 1236 | IM | GA | 0118 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 31/12/80

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 BIOTITICOS Y ANFIBOLITAS. SUCESION DE MONTEMOLIN.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIOTITICO PLEGADO. ALTERNANCIA DE NIVELES CUARCITICOS Y BIOTITICOS

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 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 TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA POLIGONAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, OXIDOS, GRANATE, TURMALINA, APATITO, ANDESPATO-POTASICO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA PORFIDICA: SEDIMENTO CUARZO CUTITICO. METAMORFISMO REGIONAL, AL MENOS, DE GRADO BAJO. ASOCIACION COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO MEDIO. DIFERENCIADO SIGNOBLASTICOS. MICROPLEGADOS, DOS FASES DE DEFORMACION SIN METAMORFICAS. UNA TERCERA FASE DE SUAVE MICROPLEGADO

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO BIOTITICO-PLAGIOCLASICO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | JMCA | 1119 | T (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEON

FECHA: 29/10/80

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:

EN EL CONTACTO DE LA GRANODIORITA DE PALOMARES CON LA SERIE NEGRA PRECAMBRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTA GRANUDA PORFIDICA COLOR CHARCO

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA PORFIDICA (TECTONIZADA)

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

HAY CLORITA ASOCIADA A FRACTURAS. FENOCRISTALES CON TENDENCIA EQUIGRANULAR. CUARZO XENOMORFO CON EXTINCION ONDULANTE Y SIGNOS DE TECTONIZACION. PLAGIOCLASA ROTAS. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS Y FRECUENTES INCLUSIONES

CLASIFICACION:

GRANITO BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | JM | GA | 120 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑA

FECHA: 29/10/80

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:

GRANODIORITA DE PALAREJ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA GRANO MEDIO, PORFIDICA

EDAD:

HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–36): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA-BAJA

OBSERVACIONES:

CUARZO XENOMORFO CON EXTINCION ONDULANTE Y TEXTURA SIMPLECTITICA. INTERCRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS E INCLUSIONES

CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GA	0121	T	BADAJOZ	A. GARRATE	06/01/80

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 Y PIZARRAS. SUCESION TECTONIZADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, CUARCITICA DE GRANO FINO. COLOR GRIS VERDOSO.

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, TURMALINA, OPACOS, OXIDOS, CIRCON, APATITO, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINALMENTE SEDIMENTO CUARZO-PLAGIOCLASICO CON ESCASA MATRIZ. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. FRACTURAS CON CUARZO Y PLAGIOCLASA. UNA FASE ESQUISTOSA UNICA Y OTRA DE MICROPLEGAMIENTO. OTROS MAS IRREGULARES Y DE MENOR POTENCIA CON FELDESPATO Y/O CLORITA

CLASIFICACION:

GNEIS DE GRANO MUY 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 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IM | CA | 0122 | T

PROVINCIA: ALICANTE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 6/1/84

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EMPLAZAMIENTO DEL DIQUE ANALITICO POSIBLEMENTE EN RELACION CON ESTRUCTURAS DE PALEARES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE LEUCOCRATICO DE GRANO MEDIO-FINO TECTONIZADO

EDAD: HERCINICO

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 TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR CATACLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA ([ALBITA-OLIGOCLASA] SODICA)

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OXIDOS, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

POSIBLE FACIES APLITICA MUY DEFORMADA. CUARZO DEFORMADO, GRANULADO, RECRISTALIZADO Y ORIENTADO. PLAGIOCLASAS DEFORMADAS, PARTIDAS Y LOCALMENTE GRANULADAS. LA CLORITA ES SECUNDARIA. ORIENTACION PREFERENTE

CLASIFICACION: APLITA DEFORMADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: JM | REC.: GA | Nº MUESTRA: 124 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. PEÑA

FECHA: 20/10/80

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:

GRANODIORITA DE PALLARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTA GRANUDA, PORFIDICA

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA (TENDENCIA PORFIDICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITA), FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, OPACOS, CIRCON, ALCANITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MUESTRA TECTONIZADA. CUARZO XENOMORFA CON EXTINCION ONDULANTE Y TEXTURAS MIRMEQUITAS. PLAGIOCLASAS ZONADAS EN OCASIONES. MIRMEQUITAS. BIOTITA CON HALOS PLEOCROICOS Y FRECUENTES INCLUSIONES

CLASIFICACION: GRANODIORITA BIOTITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1236	IMGA		0125	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 6/5/84

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE GRAUVACAS Y PIZARRAS. SUCESION DE TIENTO DA. PROXIMA AL BORDE DEL STOCK DE PALOMARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

METAGRAUVACA BIOTITICA. CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOC DE HASTA MEMBRES DE UN MILIMETRO

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 I 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA. TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLEPIDOBLASTICA. PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, ESFENA, GRAFITO, APATITO, MOSCOVITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DA GRAUVACA: GRAUVACA CON APORTES VULCANOCLASTICOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. METAMORFISMO DE CONTACTO CON BLASTESIS DE BIOTITA Y ALGUNAS SECCIONES DE POSIBLES CORDIERITAS MOSCOVITIZADAS. UNA FASE SINESQUISTOSA Y OTRA DE MICROPLEGADO

CLASIFICACION: METAGRAUVACA BIOTITICA (METAM. 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: 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:
1236	JM	GA	126	T	BADAJOZ	A. PEÑA	20/10/80

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:

DENTRO DE LA FRANJA ENTRE FALLAS CON DIRECCION NNW-SSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE ARENISCAS Y ESQUISTOS

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, OXIDOS, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN DOS "ZONAS" DE CRECIMIENTO DE LA SERICITA Y OTRA DE CRENULACION ESPACIADA DESARROLLADAS SOBRE UN SEDIMENTO GRANOVACICO

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) I (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)
1236	IM	GA	0127	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

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:

POSIBLE TRAMO DE ARMACION TORREARROCES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR MARRON. ARACTUAMS COM CUAR

ZO Y/O CARBONATO

EDAD: PRECAMBRICA SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR 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, CLORITA, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CALCITA, ANKERITA, OPACOS, OXIDOS, APATITO, CIRCON, TURM

ALINA, FELDESPATO POTASICO, MOSCOVITA, DETRITICA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO Y CARBONATO ANKERITICO

ROCA DETRITICA DE GRANO FINO CON MATRIZ CLORITICA

ARCILLOSA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MEDIO BAJ

O. UNA FASE SINMETAMORFICA Y OTRA DE MICROPLEGAMO

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:
1236	JMGA		128	T	BADAJOZ	D. PEÓN	21/10/80

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:

PIZARRA CARBONATADA DEL TRAMO DE CALIZAS Y PIZARRAS NEGRAS DE LA FRANJA ENTRE FALLAS NNW-SSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CARBONATADA ESQUISTOSA

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OXIDOS, SERICITA, CALCITA

ACCESORIOS: MATERIA-ORGANICA, RESTOS ORGANICOS, CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES OXIDOS QUE DIFICULTAN LA IDENTIFICACION DE COMPONENTES

CLASIFICACION: FERRUGINOSA, PIZARRA CALCAREA

PIZARRA CARBONATADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → [0] (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:
1236	JM	GA	129	T	BADAJOZ	D. PEÑA	20/10/80

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:

DENTRO DE LA FORMACION TORREARBOLEJ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA GRANO FINO

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, ALGO ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, FELDESPATOS, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA FRACCION DETRITICA MAS GRUESA CORRESPONDE A ARENITA CUARZOSA Y ESTA INTERCALADA FOLIACIONALMENTE CON CUARZO

CLASIFICACION: METALIMOLITA

SUBGRAUWACA (LIMOLITA PIZARROSA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1236	JM	CA	130	T	BADAJOZ	A. PEÑA	20/10/80

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:

EN EL CONTACTO SERIE NEGRA Y LA GRANODIORITA DE PALOMARES AL SUR DEL MISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, COLOR OSCURO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA (SERICITA)

ACCESORIOS:

ACTINOLITA, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIA

OBSERVACIONES:

LA HORNBLENDA A VECES POCO CRISTALIZADA Y CON BANDAS ANGULOSAS DE EXTINCION (ACTINOLITA). ALGUNAS PLAGIOCLASAS APARECEN ROTAS

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IM | REC.: QA | Nº MUESTRA: 0131 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 31/12/80

LONGITUD (18–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

STOCK GRANITICO DE PALOMARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO LEUCOCRATICO DE GRANO FINO DEFORMADO. ESTO MAS COMO MOTABLE TRITURACION

EDAD: HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | 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 FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR GRANO FINO BRECHIFICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA SODICA [ALBITA SUGERIDA SODICA]

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, SERICITA, BIOTITA, CIRCON, ANATITO, OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO LIGERAMENTE PERTITICO. FACIES LEUCOCRATICA. PLAGIOCLASAS, EN PARTE, SERICITIZADAS, CON FUERTE TRITURACION Y MARCADA REDUCCION DEL TAMAÑO DE GRANO

CLASIFICACION: MONZOGRANITO, LEUCOGRANITO, GRANITO BRECHIFICADO

GRANITO BIOTITICO LEUCOCRATICO BRECHIFICADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	JMGA		132	T	BADAJOZ	A. PEÓN	20/10/80

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:

VULCANOSEDIMENTARIO DENTRO DE LA FRANJA ENTRE ITA-
LUAS CON DIRECCION NNW-SSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PASTA DE ASPECTO TOBACEO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, MOSCOVITA, OPACOS, ESFENA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LOS FRAGMENTOS DE MAYOR TAMAÑO CORRESPONDEN AL CUAR-
ZO Y PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

METATOBA-ACIDA A INTERMEDIA

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; 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:
1236	JM	GA	133	T	BADAJOZ	A. PEÓN	29/10/80

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:

DENTRO DE LA FRANJA ENTRE FALLAS CON DIRECCION NW-SE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA GRANO FINO COLOR CLARO

EDAD:

CAMBRICO-PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TENDENCIA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FENOMENOS DE TENSION Y RECRISTALIZACION EN EL CUARZO

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:
1236	JMGA		134	T	BADAJOZ	A. PEÓN	20/10/80

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:

FRANJA CALCAREA DE LA ZONA ENTRE FALLAS DE DIRECCIÓN NNW-SSE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA CRISTALIZADA

EDAD:

CAMBRICO PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

SIN ALTERACION

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

CALIZA MICROCRISTALINA LIMO-ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA: 1236 IHA A01/36 T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: L. GARRIDO

FECHA: 01/01/81

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 METAGRAUVACAS Y PIZARRAS CON ESCASOS METAMORFISMO. SUCESION DE TENTUDIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARZO Y PLAGIOCLASA MENORES DE UN MILIMETRO EN UNA MATRIZ SERICITICA

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) | CODIGO EDAD INFORME (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS, CIRCON, ANATITO, TURMALINA, BIOTITA, CLOROTITA, FELDESPATO, POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: GRAUVACA CON APORTES VOLCANOCLASTICOS. SE REQUIEREN FRAGMENTOS DE ROCAS CUARCITICAS Y CUARZO. PLAGIOCLASICAS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. DOS FASES DE DEFORMACION OBSERVABLES EN LA PRIMERA SIMMETAMORFICA, LA SEGUNDA CON UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | EM | GA | 01 | 37 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 31/12/80

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:

SUCESION DE TERRAZAS. PROXIMA AL BORDE DE GRANODIORITA DE PALOMARES. TRAMO CUARZITICO + ACUMULACION CLASTICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, COLOR OSCURO, 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

GRANOCLASTICA - GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA CUARZO-PLAGIOCLASICA CON ESCASA MATRIZ. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO. DAS FASES DE DEFORMACION OBSERVABLES. FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO. OTRAS CON 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: 1236 | EMP.: JMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 1808 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN

FECHA: 20/10/80

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:

DENTRO DEL VULCANOSEDIMENTARIO DEL NE DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDE CON PIRITA EN CUBOS

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA TECTONIZADA TENDENCIA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, CALCITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

SERICITA, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN ZONAS TECTONIZADAS CON EFECTOS FUNDAMENTALMENTE SOBRE EL CUARZO. LA CALCITA APARECE REEMPLAZANDO FRACTURAS Y TAMBIEN DISEMINADA

CLASIFICACION:

METAARCOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 39 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRETE

FECHA: 06/07

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:

FORMACION COMPUESTA POR MATERIALES VULCANOSEDIMENTARIOS Y CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE COLOR GRIS-VERDOSO CON UNA MATERIA

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 FECDESANTE POTASICA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESTRUCTURA MACIZA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CARBONATO

ACCESORIOS:

CUARZO, MICAS, PLAGIOCLASA, OXIDOS, LEUCOXENO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FISURAS CON OXIDOS. SEDIMENTO ARCILLOSO CON METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO Y TEXTURA MACIZA SIN INDICATIVA DE METAMORFISMO DE CONTACTO DE FACIES DE CORNEANAS CON DUDA TERMINAL.

CLASIFICACION: PIZARRA MOTEADA

PIZARRA SERICITICA, MOTEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: 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:
1236	JMGA		1407	T	BADAJOZ	A. PEÓN	20/10/80

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:

TRANSICIÓN DETRÍTICO SUPERIOR DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA UN TANTO ARCILLOSA DE TONOS GRISES

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARRA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA FRACCION DETRITICA MAS GRUESA ES TAMAÑO ARENA MUY FINA-LIMO GRUESO. HAY UN FILONCILLO DE CUARZO Y CLORITA

CLASIFICACION: LIMOLITICA

PIZARRA LIMO-ARENOSA (SUBGRAUWACA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1236	JM	GA	142	T	BADAJOZ	M. PEÓN	29/10/80
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:

DENTRO DEL VULCANISMO SEDIMENTARIO DEL NE DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA DEL VULCANISMO SEDIMENTARIO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS, APATITO, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FILONCILLOS DE CUARZO. FRACCION DETRITICA DE CARACTER FELDESPATICO CON DESARROLLO DE SOMBRAS DE PRESION

CLASIFICACION: SERICITO-CLORITO ESQUISTO

ESQUISTO CLORITICO-SERICITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55): B; F.- POLIMETAMORFICO (90): 1

Brecha calcárea

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 143 | TA: T | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑA | FECHA: 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:
INTERCALACIÓN CALCAREA EN EL TRAMO DETRÍTICO SUPERIOR DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
CALIZA EN UN BANCO DE DOS METROS

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CALCITA, CUARZO

ACCESORIOS:
PLAGIOCLASA, MICAS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:
SANO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:
BRECHA TECTONICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 (1–4) | EMP.: JM (5–6) | REC.: CA (7–8) | Nº MUESTRA: 144 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑA

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:

DENTRO DEL TRANSICION SUPERIOR DETRITICO DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA VERDE

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA DETRITICA

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA - CLORITOSA

PIZARRA CLORITICA Y SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO. [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:
1236	JM	GA	145	T	BADAJOZ	A. PEÑA	20/10/80

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:

DENTRO DEL TRAMO DETRITICO SUPERIOR DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONGLOMERADO CON ALGUNOS NIVELES Y CANTOS DE CUARCITA DE-

RIVE

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, OXIDOS, FELDES-

PATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

BRECHA DESARROLLADA SOBRE UNA PIZARRA SERICITICO +

CLORITOSA CON RELLENO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA FUN-

DAMENTALMENTE

CLASIFICACION:

BRECHA TECTONICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [Y] (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): 1236 | EMP. (5–7): JM | REC. (7–9): CA | Nº MUESTRA (9–13): 146 | TA (13–14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN

FECHA: 29/10/80

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:

DENTRO DEL TRANSICION DETRITICO SUPERIOR DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA VERDE

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA (BANDEADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

BANDAS DE CARACTER PIZARROSO, ALTERNANDO CON OTRAS DONDE LA PARTICIPACION DETRITICA CORRESPONDIENTE A TAMAÑO LIMO GRUESO SE HACE MAS ABUNDANTE. ABUNDANTES MICAS DETRITICAS

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICO-CLORITOSA CON PARTES LIMATICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	JM	6A	147	T	BADAJOZ	A. PEÑA	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:

TRAMO DETRITICO SUPERIOR DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, GRANDES

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA PROCEDENTE DE UN SEDIMENTO LIMO-ARCILLOSO CON METAMORFISMO MUY BAJO. LA S0 QUEDA MARCADA POR LAS MICAS DETRITICAS OBSERVANDOSE UNA S DE FRACTURA

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICO-CLORITOSA LIMO-ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: JMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 148 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÓN

FECHA: 20/10/80

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:

DENTRO DEL TRAMO DETRITICO SUPERIOR DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRIS-VERDOSA

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR UNA FRACCION DETRITICA DE CUARZO TAMAÑO ARENA MUY FINA-LIMO GRUESO CON PARTICIPACION DE MICAS Y ALGUN FELDESPATO DENTRO DE UNA MATRIZ SERICITICO-CLORITOSA

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICO-CLORITOSA LIMO-ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | JMGA | 1409 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑA

FECHA: 20/10/80

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:

TRAMO DETRITICO SUPERIOR DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCHITA GRIS OSCURA

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA (BANDEADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CALCITA, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE PIZARRA CON LECHOS MAS ARENOSOS Y CEMENTO CALCAREO EN OCASIONES. SE OBSERVA UNA S DE FRACTURA

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICO-CLORITOSA CON LECHOS ARENOSOS

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. (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	JM	GA	150	T	BADAJOZ	A. PEÑON	20/10/80

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:

TRAMO DETRITICO SUPERIOR DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA EN CUARCITAS VERDES

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA A GLOMEROPORFIDICA. LIGERAMENTE SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, SERICITA, OPACOS, APATITO, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

HOS FENOCRISTALES O AGRUPACIONES SON DE PLAGIOCLASA O CUARZO EN MENOR CANTIDAD. LA MATRIZ DE PLAGIOCLASA, CLORITA Y CUARZO. HAY ENCLOBADO UN FRAGMENTO CON TEXTURA DIABASICA

CLASIFICACION:

CUARZOANDESITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	JM	CA	151	T	BADAJOZ	A. PEÑA	21/10/80

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:

DENTRO DEL TRIAS DETRITICO SUPERIOR DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DEFORMADA, ESTRATIFICADA

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

CALCITA, OPACOS, SERICITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO-ALTO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CALCITA MAS CLORITA PSEUDOMORFICOS. LA MATRIZ DE PLAGIOCLASA, CLORITA Y OPACOS

CLASIFICACION:

ANDESITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

Mal situada

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:
1236	JM	GA	1527	T	BADAJOZ	A. PEDRIN	20/10/80

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:

PENYTTO DEL TRAMO DETRITICO SUPERIOR DEL CAMBRICO CALIZAS DE SAN MIGUEL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA DE LA MINERALIZACION DEL NIVEL DE LAS CALIZAS DE SAN MIGUEL

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, (PLAGIOCLASA), (OXIDOS)

ACCESORIOS:

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CALIZA METAMORFIZADA, MINERALIZACION

CALIZA MINERALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
1236	JM	GA	153	T	BALEARES	A. PETÓN	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:

TRAMO DETRITICO SUPERIOR DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS COLOR VIOLETA

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

NULO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA-CLORITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO [D] (53–55) [1] (80)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

SIC

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	JM	GA	1541	T	BADAJOZ	A-PEÑA	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:

TRANSICION DETRITICO SUPERIOR DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONGLOMERADO CALCAREO CON CANTOS DE CALIZA, PIZARRA S VERDES Y VIOLETA Y OTROS DE POSIBLE ANFIBOLITA

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CALCITA

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, OXIDOS, FRAGMENTOS DE ESQUISTOS DE ROCA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FILONCILLOS DE CALCITA Y DE CUARZO-PLAGIOCLASA

CLASIFICACION: METARCOSA

ARENISCA CON CEMENTO CALCAREO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	JMGA		155	T	BADAJOZ	A. PEDIN	20/10/80
1 5	7	9		13 14			

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 DETRITICO SUPERIOR DEL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA DE TONOS AMARILLENTOS CON UN BANDEADO MUY CLARO

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CALCITA, MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS DE CARACTER SUBARCOSICO CON CEMENTO CARBONATADO OCASIONALMENTE A GRANDES CLORITAS DETRITICAS

CLASIFICACION:

ALTERNANCIA PIZARRA-SUBARCOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: 01 | Nº MUESTRA: 57 | TA: T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 31/12/80

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 FALLA EN FORMACION MALAGUIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ANDESITICA BRECHIFICADA, NUMEROSOS FILONCILLOS RELLENOS DE CUARZO.

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 I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHA DE ROCA ORIGINAL PARAFIDICA-FLUIDAL, PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, OXIDOS, APATITO, FELDESPATO POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA PORFIDICA LITICO CRISTALINA DE COMPOSICION ANDESITICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. BRECHIFICACION INTENSA. LA MAYOR PARTE DEL CUARZO ES SECUNDARIO. LA BRECHIFICACION SE HA DESARROLLADO EN VARIAS FASES

CLASIFICACION: METABRECHA ANDESITICA INTERMEDIA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 B A (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4): 1236 | EMP. (5–6): MG | REC. (7–8): A | Nº MUESTRA (9–13): 01587 | TA (14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 2/2/1980

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:

MATERIAL TOBACEO DE LA FORMACION MALCOCINADO DE FRIGE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA TOBACEA, ESQUISTOSA, SERICITICO-CLORITICA, DE COLOR MARRON-VERDOSO.

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 FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTO PORFIDICA-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], CLORITA, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, OXIDOS, APATITO, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

TOBA CRISTALINA CON PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA EN UNA MESOSTASIS GRANO-LEPIDOBLASTICA. METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO. UNA FASE SINMESQUISTOSA-SINMETAMORFICA Y OTRA DE SUAVE MICROPLEGADO.

CLASIFICACION: CRISTALINA

METATOBA SERICITO-CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1236 | EMP. (5–7): JM | REC. (7–9): GA | Nº MUESTRA (9–13): 1159 | TA (13–14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. PEÑA

FECHA: 29/10/80

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:

DENTRO DEL VULCANOSEDIMENTARIO DEL NE DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA COLOR CLARO

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

FELDESPATO – POTASICO, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO MACLADO A FRACTURAS. SE OBSERVA UNA PRINCIPAL CON ORIENTACIONES DE CLIVAJE LENTICULARES Y OTRA QUE HA CORTADA. ABUNDANTES OXIDOS

CLASIFICACION: SERICITO – CLORITO ESQUISTO

ESQUISTO CLORITICO – SERICITICO

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 (53–55): D; 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:
1236	IM	CA	0160	T	SEVILLA	A. GARRIDO	09/01/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION MALCOCINADO (FRAGE 1951)

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: 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

BLASTO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA],

BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, APATITO, EPIDOTA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ULOCLASTICA PORFIDICA DE COMPOSICION RIOLITICA

CENTIMETRICOS DE FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA

RESTOS DE TEXTURAS PERLITICAS CON VIDRIO DESVITRI-

FICADO. ROCA AFECTADA POR DOS FASES DE DEFORMACION

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO

CLASIFICACION:

METARIOLITA

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; 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: 1236 | IMGA | 0161 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRATE

FECHA: 06/1984

LONGITUD (18 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUENCA CARBONIFERA DEL NORTE DE GUADALCANAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONGLOMERADO BRECHOIDE. DE COLOR OSCURO

EDAD: ESTEFANIENSE

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 HEDLEY PARA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CLORITA, OPACOS, OXIDOS, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE ROCA ESPILITICA-VACUOLAR CON CEMENTO CARBONATADO. VACUOLAS ALGUNAS RELLENAS DE CLORITA CRIPTOCRISTALINA Y/O CALCITA. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALTERADA SERICITIZADA. LOS FRAGMENTOS ESPILITICOS EN ALGUN CASO SON ESENCIALMENTE VITREOS.

CLASIFICACION: BRECHA VOLCANICA

BRECHA DE FRAGMENTOS ESPILITICOS Y CEMENTO CALCAREO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IM | REC.: GA | Nº MUESTRA: 0162 | TA: T | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 19/01/87

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA. FORMACION MALCOCINADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CORRIENTE CON PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y MICROPHLEGUES ANGULARES

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: 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 TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROCLASTOS Y MATRIZ LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, ZIRCON, APATITO, CIRCON, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: MATERIAL TOBACEO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO CON CUARZO-MOSCOVITA-MICA INCOLORA-CALCITA. FRACTURAS CON CUARZO Y/O CALCITA. DOS FASES DE DEFORMACION UNA SINESQUISTOSA-SINMETAMORFICA Y OTRA CON MICROPHLEGUES ANGULARES

CLASIFICACION: METATOBA VOLCANICA CLORITICA

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		0163	T	BADAJOZ	A. GARRIDO	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:

AFLORAMIENTO DE GRANITOIDE EN FORMA DE DOMO MALCOCINADO POR EL STOCK DE AHILLONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE DE GRANO MEDIO, DEFORMADO, ALTERADO Y CON CUARZO Y PLAGIOCLASA COMO PRINCIPALES COMPONENTES

EDAD: POSTPRECAMBRICO

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

GRANULAR HIPIDIOMORFA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, OXIDOS, MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

CUARZO INTERSTICIAL ENTRE PLAGIOCLASAS. CUARZO DEFORMADO. PLAGIOCLASAS MACLADAS Y PARCIALMENTE SERICITIZADAS (SERICITA-MOSCOVITA). OXIDOS EN FISURAS Y DISPERSOS POR TODA LA ROCA. LA CLORITA DEBE ORIGINARSE POR ALTERACION DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

TONALITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		0164	T	DADAJOZ	A. GARROTE	07/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA-CARBONATADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO CON CLASTOS ALARGADOS CONCHITICOS Y CARBONATO INTERSTICIAL

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 TINCION DE ACIDO PICRICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA BRECHOIDE. CLASTOS PORFIDICOS-VACUOLARES-VITREOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CLORITA, OPACOS, OXIDOS, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

SERICITA, CUARZO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS ESPILITICOS DE TEXTURA PARFIDICA (GEMAS RISTALES DE PLAGIOCLASA) VACUOLAR (VACUOLAS RELLENAS DE CALCITA Y/O CLORITA) FLUIDAL (ORIENTACION DE PLAGIOCLASAS, APLASTAMIENTO DE VACUOLAS) Y VITREA CEMENTO CARBONATADO ENTRE FRAGMENTOS

CLASIFICACION:

METABASALTICA ESPILITICA CON CEMENTO CALCAREO

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; 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: A2366 | EMP.: JMGA | REC.: 166 | Nº MUESTRA: T | TA | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEÑON | FECHA: 04/10/80

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:

ALTERNANCIA PIZARROSA EN EL VULCANOSEDIMENTARIO DE-
LINEADO DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ESQUISTOSA CON MODERADA CRENULACION

EDAD: PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, TURMA-
LINA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE OBSERVA UNA SE PRINCIPAL POSTERIORMENTE CRENULA-
DA. LA FRACCION DETRITICA MAS GRUESA TIENE CIERTO
CARACTER FELDESPATICO Y SOBRE ELLA SE DESARROLLAN
CASAIS DE PRESION

CLASIFICACION: SERICITA-CLORITA ESQUISTO

ESQUISTO CLORITICO-SERICITICO

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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 IM GA 0168 T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRATE

FECHA: 6/6/28

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONTACTO NORTE DE LA ALINEACION CARBONATADA DE LA SIERRA DENOMINADA DE SAN MIGUEL. ZONA DE TRITURACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA CON ZONAS DE FRACTURA CON RECRISTALIZACION DEL CUARZO Y CARBONATOS.

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. [P] (30)

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA CON DOMINIOS DE ZONAS RECRISTALIZADAS TARDIAMENTE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, CALCITA

ACCESORIOS: OPACOS, OXIDOS, MICA-INCOLORA, CLORITA, CARBONATO, ~~CORTE~~ OXIDOS

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA CARBONATADA IMPURA. METAMORFISMO DE BAJO GRADO CON UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS CARBONATOS. LA MAYOR PARTE DE LA LAMINA CORTADA ESTA AFECTADA POR UN RECLEMO HIDROTERMAL CON CUARZO Y CALCITA

CLASIFICACION: CALIZA MARMOREA IMPURA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1236 | IM | GA | 0 | 7 | 1 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARRIDO

FECHA: 06/08/

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:

FORMACION CON MATERIALES VULCANOCLASTICOS ACIDOS Y NIVELES CARBONATADOS. W. E. DE LA HOYA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BIZARRA SERICITICA DE COLOR MARRON. MANCHAS COMO OXIDOS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 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 EL DESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: OPACOS, APATITO, OXIDOS, PLAGIOCLASA, HOJOSCOUITA DETRITICA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL.

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO CLASTICO-SERICITICO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. FISURAS CON OXIDOS QUE TIÑEN HASTA 2 MM. PROXIMAL. UNA FASE SIN ESQUISTOSA CON SERICITA

CLASIFICACION: BIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: 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:
1236	IM	GA	0172	TL	BADAJOZ	A. GARRIDO TE	07/08/1

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 CON MATERIALES VULCANOSEDIMENTARIOS Y NIVELES CARBONATADOS. FORMACION CERRO DEL AIRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR MARRON CUARZO-SERICITICA. MICROPLIEGUES ANGULARES.

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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA i [OLIGOCLASA], SERICITA, OXIDOS

ACCESORIOS:

CIRCON, MOSCOVITA, DETRITICA, ESPENA, CLOROXENO, APACO S

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL.

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL SEDIMENTO CUARZO-PLAGIOCLASICO CON MATRIZ SERICITICA DE TIPO TOBACEO. METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO. UNA FASE SINMETAMORFICA Y OTRA DE MICROPLIEGUES ANGULARES CON UNA SEPARACION

CLASIFICACION: METATOBA VOLCANICA

CUARCITA SERICITICA (METATOBA SERICITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA	01	72	T2	BADAJOZ	A. KUARKOTE	06/08/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA CON NIVELES CARBONATADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE COLOR MARRON. SERICITICA. CON OXIDOS

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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, OXIDOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS Y DIFERENCIADOS CON CUARZO. SEDIMENTO SERICITICO CON POSIBLE RELACION CON MATERIALES VULCANOCLASTICOS METAMORFIZADO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO UNA ESQUISTOSIDAD CONTINUA CON SERICITA Y UNA FASE DE MICROPLEGADO

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA, FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D 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:
1236	IRGA		0176	T	NAVARRA	A. GARROTE	07/80

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION CONGLOMERADOS VOLCANOSEDIMENTARIOS VULCANOSEDIMENTARIOS Y NIVELES DE CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SERICITICA DE COLOR MARRON. FISURAS CON CUARZO Y OXIDOS

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, OXIDOS, OPACOS, BIOTITA-VERDOSA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FISURAS Y DIFERENCIADOS CON CUARZO Y/O OXIDOS, LOS OXIDOS TIÑEN LAS ROCAS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO UNA FASE ESQUISTOSA-SIMETAMORFICA.

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

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:
1236	EMGA		0177	T1	BADAJOZ	A. GARROTE	07/01/80

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 CON MATERIALES VULCANOSEDIMENTARIOS FINOS Y NIVELES CARBONATADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR HARRON, SERICITICA, MICROPLEGADA Y CON OXIDOS

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 35 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 TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA DETRITICA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO LUTITICO CON CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA Y MATRIZ SERICITICA. POSIBLEMENTE RECRISTALIZADO CON SEDIMENTOS VULCANOCLASTICOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. DOS FASES DE DEFORMACION UNA SINESQUISTOSA-SINMETAMORFICA Y OTRA DE MICROPLIEGUES ANGULARES

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 0177 | TA: T2 | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MATERIAL BRECHOIDE CON CEMENTO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR CREMA CON CLASTOS PLURIMILIMETRICOS Y CEMENTO CARBONATADO

EDAD: CUATERNARIO

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: A (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 FECULESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, TURMALINA, CLORITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS PLURIMILIMETRICOS SERICITICOS, ESQUISTOSOS, TEÑIDOS POR OXIDOS. OTROS CUARZO SERICITICOS Y GRANULOS CLASTOS DE CALIZAS MICRITICAS. CEMENTO CARBONATADO DE GRANO MUY FINO. ALGUNOS CLASTOS PLURIMILIMETRICOS SUPERAN LOS DOS CENTIMETROS

CLASIFICACION: ~~METABRECHA TUFACEA~~ BRECHA CALCAREA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1236 | EMP.: IM | REC.: GA | Nº MUESTRA: 0120 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRATE

FECHA: 01/01/81

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:

TRATA CARBONATADO DEL CAMBRICO INFERIOR. CALIZAS DE AGUA DE FRUCKE (CRISTI)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALCITA DE COLOR CREMA Y GRANO FINO

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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 PERDESPATO ARTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA, CUARZO

ACCESORIOS: OPACOS, OXIDOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA POLICRISTALINA: CALIZA CON CUARZO DETRITICO. RECRISTALIZACION ORIENTADA DE CALCITA QUE PERMITE DEFINIR UNA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: CALIZA MARMOREA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: EMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 0183 | TA: T | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARROTE | FECHA: 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:

TRAMO CARBONATADO DEL CAMBRICO INFERIOR. CALIZA DE AGUA DE ERICHE (1985)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA DE COLOR GRIS, GRANO FINO, CON UN NIVEL LUTITICO.

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 (31–38): S | SS | SR | SSR | 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: GRANOBLASTICA BONDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA GRANOBLASTICA CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: OPACOS, OXIDOS, CLORITA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA CARBONATADA CON NIVELES CALCAREOS Y OTROS CON IMPORTANTE COMPONENTE LUTITICO. METAMORFISMO DE GRADO MUY DEBIL. UNA ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA ESTRATIFICACION MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE CALCITAS

CLASIFICACION: CALIZA MARMOREA

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:
1236	IHGA	01	84	T	BODAJOZ	A. GARROTE	09/01/87

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO CARBONATADO DEL CAMBRICO INFERIOR. CALIZA DE AGUA DE FRICHE (1951)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA DE COLOR CREMA CON NIVELES DISCONTINUOS MAS DETRITICOS

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR 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 BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE CALCITA RECRISTALIZADA. ESTRATIFICACION MARCADA POR NIVELES CON OXIDOS Y DIFERENCIAS EN EL CONTENIDO DE CUARZO

CLASIFICACION:

CALIZA MARMOREA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1236 | IMGA | 0185 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 06/01/91

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 CARBONATADO DEL CAMBRICO INFERIOR CERCA DE AGUA DE FRENTE (1951)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRISACEO. PIZARRA CALCAREA

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: 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 FECDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CALCITA, CUARZO

ACCESORIOS: OPACOS, OXIDOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ARCILLOSA: PIZARRA CALCAREA. METAMORFISMO REGIONAL MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR BLASTES LIS DE SERICITA Y ORIENTACION DE CALCITA

CLASIFICACION: PIZARRA CALCAREA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IM | 0 | 18 | 2 | T (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 09/01/87

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:

FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA. POSIBLE CONTINUACION FORMACION COMA DEL AIRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PETRITICA DE COLOR GRIS CLARO TAMAÑO ARENA FINA

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 (31–38): S | SS | SR | SSR | 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 FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA [FELDESPATOS]

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, FELDESPATO-POTASICO, ESFENA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ALTERADA CON CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA DESIGUALMENTE REDONDEADOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. FRACTURAS CON CUARZO UNA FASE DE DEFORMACION SINESTRUCTOSA

CLASIFICACION:

METAMORFOSIS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
1236	IMGA		0189	T	BADAJOZ	A. GARRIDO	06 04 82

(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 VULCANOSEDIMENTARIA. POSIBLE PRECAMBRICO

FORMACION MAS DEL AIRE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR MARRON, SERICITICA, CON OXIDOS

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 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 TINCION DE HEXACIANOFERRATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, OXIDOS, CLORITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA-VERDE

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL LUTITICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. UNA FASE SINESTRUCTOSA CON BLASTESIS LEPIDOBLASTICA DE SERICITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA / FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IM | REC.: GA | Nº MUESTRA: 0192 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRATE

FECHA: 06/81

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:

FORMACION DETRITICA DE CAMBRICO INFERIOR. FACIES DE CALIZAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA, CUARCITICA, DE TAMAÑO ARENA FINA COLOR GRIS

EDAD: CAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FECDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, OXIDOS, SERICITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA CON MATRIZ CUARZITICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. FRACTURAS CON CUARZO. RECRISTALIZACION BLASTESIS ORIENTADA DE CLORITA. NIVEL ES CON DOMINIO DE MATRIZ SERICITICA. FRACTURAS CON MARCADA TRITURACION.

CLASIFICACION:

METAARCOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1216 | IM | GA | 0193 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRATE

FECHA: 08/81

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 ALTERNANTE ATRIBUIBLE A LA FORMACION PIZARRA A TECHO DE CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR MARRON CON CARBONATOS

EDAD: CAMBRICO

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 TINCION DE CARBONATOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CALCITA, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, OXIDOS, TURMALINA, MOSCOVITA, DETRITICA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

BIUNDANTES ARRUGAS RELICTAS DE CALCITA Y/O CUARZO Y/U OXIDOS. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR BLASTES ORIENTADOS DE SERICITA ATRAVESADA POR MICROFALLAS DE MINIMO RECORRIDO.

CLASIFICACION: PIZARRA CALCAREA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IMGA | 0198 | T (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARRIDO

FECHA: 31/01/87

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION ALTERNANCIA ATRIBUIDA AL CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA SERICITICA DE COLOR HABANO-VERDOSO

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | 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 FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA DETRITICA, TURMALINA, OPACOS, OXIDOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

MANCHAS DE OXIDOS ALARGADAS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD. FRACTURAS IRREGULARES CON OXIDOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ORIENTACION DE SERICITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 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: 1236 | IMA | AO | 195 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

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:

SUCESION PIZARROSA ATRIBUIBLE AL CAMBRICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE COLOR MARRON-VERDOSO

EDAD: CAMBRICO

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: A (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 TRANSFORMACION DE FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA DETRITICA, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FISURAS CON OXIDOS Y MANCHAS ALARGADAS DE OXIDOS.

FISURAS CON CUARZO Y CLORITA. METAMORFISMO REGIONAL MUY DEBIL. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ORIENTACION DE SERICITA

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 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:
1236	IMGA	01	98	T	BADAJOZ	ALGARROTE	01/01/81

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:

DIQUE METRICO DE ROCA BASICA MUY ALTERADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE GRANO-MEDIO COLOR VERDOSO-ROJO ADO.

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 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 POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DE GRANO MEDIO HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [Y OLIGOCLASA], FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, EPIDOTA, CUARZITA

ACCESORIOS:

APATITO, ESPENA, LEUCOXENO, ILMENITA, SERICITA.

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS, MACLADAS, SERICITIZADAS Y EPIDOTIZADAS. FELDESPATO POTASICO Y CUARZO INTERSTICIALES. MINERALES OPACOS ORIGINALES TOTALMENTE CORROIDOS

CLASIFICACION:

CUARZOMONZONITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60) [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: 1236 | IMAD | 0200 | T (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRATE

FECHA: 04/06/81

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 DIABASAS BANDEADAS POSIBLES METAVULCANITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR MARRON-VERDOSO

EDAD:

CAMBRICO-PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE HEDDESDAHL PETASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA-VERDE, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITOS, OXIDOS, TURMALINA, MOSCOVITA DETRITICA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS CON CUARZO Y/O OXIDOS Y/O CLORITA. LAMINACION Y GRANOCLASIFICACION. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. FINOS MUY ESCASOS CON OXIDOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | I | M | QA | 0201 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRATE

FECHA: 06/81

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:

FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA CON NIVELES DE CALIZAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA CON NIVELES MAS ARENOSOS

EDAD: CAMBRICO-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 TINCION DE FECDESPATO ADTASICK

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA FRACTURADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, ESFENA, FECDESPATO, MOSCOVITA DETRITICA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ALGARGAMIENTO DE CLASTOS DE CUARZO Y CONCENTRACION MICACEA DE SERICITA Y CLORITA EN UNA FASE POSTERIOR DE FRACTURACION

CLASIFICACION:

PIZARRA CON NIVELES CALCAREOS

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 ENP. REC. Nº MUESTRA TA: 1236 I M 00 020 2 T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 01/01/81

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 PIZARRAS CON NIVELES CALIZOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA AREMOSA DE COLOR VERDOSO

EDAD: CAMBRICO-ARENIGENSE

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 GEDDES-PLATOS-PICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA DETRITICA, OXIDOS, OPACOS, PLAGIOCLASA, APATITO, FEL DESPATO-PLOTASICO, BIOTITA (CLORITA), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS IRREGULARES RELLENAS DE CUARZO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. TRANSPOSICION DE MINERALES MAS CUARZO-TICOS QUE ESQUISTOSIDAD MARCADA POR SERICITA Y CLORITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	EM	QA	0203	T	BADAJOZ	ALGARRETE	06/01/87

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION PIZARROSA CON NIVELES DE CALIZAS, ALGUNOS DOLOMITIZADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BRECHOIDE DE COLOR MARRON CARBONATADA

EDAD: CAMBRICO 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							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 TINCION DE FECDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS (CALCITA) Y CARBONATO FERROSO), CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, OXIDOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS ESQUISTOSOS DE: FILITAS SERICITICAS Y CUARCITAS MICACEAS. CEMENTO CARBONATADO PROBABLEMENTE DE TIPO KARSTIFICACION. FRACTURAS CON CALCITA. CLOSTOS METAMORFICOS SON ANGULOSOS. LOS CLASTOS INDICAN METAMORFISMO MUY BAJO.

CLASIFICACION: METABRECHA TECTONICA

BRECHA DE FRAGMENTOS METAMORFICOS Y CEMENTO CARBONATADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: (TAPO)

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 (1-4): (2)36 | EMP. (5-6): IM | REC. (7-8): GA | Nº MUESTRA (9-12): 0205 | TA (13-14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: I. GARROTE

FECHA: 04/08/81

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:

PIZARRAS CON NUCLEOS AREMPSOS. POSIBLE TRANSICION SUPERIOR DE FORMACION TORREARBOLES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR GRISACEO DE GRANO FINO

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

ESQUISTOSA. LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (SERICITA-MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

APATITO, ESFENA, CIRCON, TURMALINA, OXIDOS, PLAGIOCLASA, FOSFOESPATO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA FASE SINESQUISTOSA-SIMETAMORFICA, OTRA DE UN SUAVE MICROPLEGADO Y POSTERIORMENTE UNA FASE DE BRECHIFICACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IA | QA | 0205 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARROTE

FECHA: 06/89

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 VULCANOSEDIMENTARIA CON CALIZAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR MARRON. SERICITICA

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 LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-MOSCOVITA (SERICITA), PLAGIOCLASA, OPACOS, EPIDOTOS

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

MATERIAL GRAUCAMICO: TOBA FINA CON PERIRROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y MATRIZ CINERITICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA FASE SINESQUISTOSA-SINKINEMATICA Y OTRA DE MICROPLIEGUES ANCHOS

CLASIFICACION: METATOBA VOLCANICA / METACINERITA

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:
1236	IMGA		0206	TI	BADAJOZ	A. GARROTE	07/01/87

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO DE PIZARRAS Y NIVELES ARENITICOS. AURO DEL TRAMO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA AREMOSA DE COLOR MARRON-VERDOSO. BANDEADO

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 35 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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, NEGRITICA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

OXIDOS EN FISURAS IRREGULARES Y EN NIVELES QUE MARCAN LA ESTRATIFICACION

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	EH	QA	02006	T-2	BADAJOZ	A. GARROTE	06/81

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:

TRAMO NEPIZARRAS Y NIVELES CUARCITICOS A MURO DE TRAMO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA AREMOSA DE COLOR MARRON-VERDOSO. NIVELES CON NODULOS.

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 35 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. NIVELES PSAMITICOS Y OTROS CLERIDOBLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], SERICITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, ABUNDANTE DETRITICA, CIRCON, ESFENA, LEUCOXENO, OXIDOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

OXIDOS EN FISURAS Y EN LOS NIVELES LUTITICOS-SERICITICOS. METAMORFISMO REGIONAL MUY DEBIL. UNA ESQUISTOSIDAD MATERIALIZADA POR BLASTESIS DE SERICITA, MAS NETA EN LOS NIVELES PIZARROSOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA Ø, METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GA	0212	T	BADAJOZ	A. GARATE	08/81

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:

TRAMO PIZARKOSO CON NIVELES ARENITICOS AL MURO DE TRAMO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR MARRON. FRACTURAS CON CUARZO Y OXIDOS.

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA THIN SECTION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA. EPIDIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: APACIOS, OXIDOS, MOSCOVITA DETRITICA, ESPENA, ZEUCOXENO, TURMALINA, CLORITA, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS IRREGULARES OBLICUAS A LA ESQUISTOSIDAD CON CUARZO Y OXIDOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. UNA FASE SINESQUISTOSA

CLASIFICACION: PIZARRA

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1236	IM	GA	02137	T

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

PROVINCIA: RADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 06/02/81

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 ROCA BASICA INTRUIDO EN MATERIALES DEL CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA MICROGRANUDA CON PLAGIOCLASA Y ANFIBOL COMO PRINCIPALES COMPONENTES.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA [ANDESINA], ANFIBOL (URALITA), PIROXENO-HIPERSTENO AUGITA]

ACCESORIOS: SERICITA, EPIDOTA, OPACOS, ESFENA, APATITO, BIOTITA, CLOROTITA, CALCITA, PREHNITA

GRADO DE ALTERACION: MUY AVANZADO

OBSERVACIONES:

ROCA BASICA MICROGRANUDA AVANZADA URALITIZACION DE LA PIROXENO CON CANTIDADES MENORES DE BIOTITA Y CLOROTITA. SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS CON EPIDOTA. FRACTURAS CON CALCITA Y PREHNITA?.

CLASIFICACION: MICROGABRO, DIABASA

MICROGABRO URALITIZADO (DIABASA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IHGA | 02 | 15 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21/10/2011

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 REDUCIDAS DIMENSIONES DE ROCA MICROGRANUDA, EN MATERIALES DEL CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MICROGRANUDA CON PLAGIOCLASAS Y OPACOS COMO PRINCIPALES COMPONENTES

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MICROGRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASAS [ANDESINA], OPACOS

ACCESORIOS: CLORITA, OXIDOS, SERICITA, CARBONATO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA LEUCOCRATICA CON ESCASOS OPACOS COMO UNICO MELANOCRATO. FISURAS IRREGULARES CON OXIDOS Y BIOTITA-CLORITA.

CLASIFICACION: MICRODIORITA, LEU

MICROLEUCODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	AA	0216	T	BADAJOZ	A. GARRATE	16/02/81

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:

TRAMO SUPERIOR DE LA FORMACION TORREARBOLES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE COLOR MARRON CLARO

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 35 38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (SERICITA-MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, CLASTICAS, TURMALINA, CLORITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO LUTITICO CUARZO-ARCILLOSO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO CON LA ASOCIACION CUARZO-MICA INCOLORA-CLORITA. SE APRECIA UNA FASE ISOCLINAL Y SIMETAMORFICA Y OTRA CON SUAVE MICROPLEGADO Y UNA ESPACIADA.

CLASIFICACION:

PIZARRA, FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

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:
1236	IM	QA	0217	T	BADAJOZ	A. QUARRIOTE	16/02/81

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DETRITICO-CARBONATADA DEL CAMBRICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FORMADA POR NIVELES CARBONATADOS Y PIZARROSOS

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, MICA-INCOLORA (SERICITA-MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

NIVEL CARBONATADO CON TEXTURA GRANOBLASTICA ELONGADA, METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. NIVELES LUTITICOS CON CUARZO, MICAS Y CARBONATOS. LAMINACION ESQUISTOSIDAD. FRACTURAS RELLENAS DE CARBONATOS.

CLASIFICACION:

CALIZA MARMOREA CON NIVEL LUTITICO-ARENOSO

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	4A	0218	T	BADAJOZ	A. GARRIDO	23/02/81

(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:

TRANSITO FORMACION TORREARBOLES - FORMACION CARBONATADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR OSCURO CON CARBONATOS

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 I 2) (39 – 41 – 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (SERICITA), CALCITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA LUTITICA CON NIVELES DISCONTINUOS DE CARBONATOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO-BAJO. FRACTURAS DE VARIAS ORIENTACIONES RELACIONADAS DE CALCITA. UNA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1236 | EMP. (5–7): IK | REC. (7–9): QA | Nº MUESTRA (9–13): 0210 | TA (13–14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 06/02/81

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 DETRITICO EN EL TRANSITO FORMACION TORREARBO

LES-TRAMO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE COLOR OSCURO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MICA-INCOLORA DETRITICA, SERICITA, FEMICTA, BIOTITA-VERDE ~~ESA~~, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA GRAUVAQUICA DE GRANO FINO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD IRREGULAR TIPO PENETRATIVA OBLICUA A LA ESTRATIFICACION

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA 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:
1236	IH	GA	0220	T	BADAJOZ	A. GARRIDO	27/02/81

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:

TRAMO DETRITICO-CARBONATADO CAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ALTERNANCIA DE NIVELES PIZARROSOS Y OTROS DETRITICOS CARBONATADOS

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 (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCITA, MICA-INCOLORA, CLORITA-MOSCOVITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, ESFENA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE NIVELES LUTITICOS Y OTROS ARENOSOS-CARBONATADOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO-BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA ESTRATIFICACION OTRA FASE DE MICROPLIEGUES ESPACIADOS. FRACTURAS RELLENAS DE CALCITA

CLASIFICACION: PIZARRA CON NIVELES CARBONATADOS IMPUROS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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
1236	IH	04	021	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRETE

FECHA: 17/02/87

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO PIZARROSO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR MARRON. FISURAS CON CUARZO

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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (SERICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, PLAGIOCLASA, HOJOSCULITA, DETRITICA CUORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS IRREGULARES RELLENAS DE CUARZO. SEDIMENTO LUTITICO CUARZO-ARCILLOSO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD Y UNA FASE DE SUS VETS MICROPLEGUES.

CLASIFICACION:

PIZARRA

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] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IM | 01 | 2227 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 21 02 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:

ZONA DE TRANSICION. CONTACTO NE DEL GRANITOIDE DE PALOMARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BRECHOIDE DE COLOR VERDOSO. MASIVO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE HEXACIANOFERRATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE. FRAGMENTOS ESQUISTOSOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, HEXACIANOFERRATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA, MICA-INCOLORA

ACCESORIOS:

ESFENA, GRAFITO, OXIDOS, SERICITA, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION: IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

FRACTURAS IRREGULARES RELLENAS DE CUARZO, CLORITA Y HEXACIANOFERRATO POTASICO EN DIFERENTES PROPORCIONES. FRAGMENTOS ESQUISTOSOS DE PIZARRAS Y METAGRAUVACAS CON METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. LOS CLASTOS PRECEDEN DE LA SUCESION MENTIDA

CLASIFICACION: MICRO BRECHA DE CLASTOS METAMORFICOS (TECTONICA)

TIPO DE ROCA:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GA	0223	T	BADAJOZ	A. GARRIDO	09/02/81

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:

GRANITOIDE CATACLASTIZADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO LEUCOCRATICO CATACLASTIZADO Y MICROBRECHIFICADO.

EDAD: PRECAMBRICA

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

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

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

BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA] LIGERAMENTE PERTITICA), PLAG CASI [ALBITA-OLIGOCLASA] SODICA)

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, CLORITA, CIRCON, SERICITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

GRANITO DE TIPO 3a LEUCOCRATICO. DEFORMADO EN DOS ETAPAS, EN LA PRIMERA SE PRODUCE LA GNEISIFICACION CON GRANULACION Y RECRISTALIZACION. EN LA SEGUNDA ETAPA SE PRODUCE CATACLASIS FRIA CON FUERTE TRITURACION Y BRECHIFICACION

CLASIFICACION:

GRANITO CATACLASTICO Y BRECHIFICADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [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:
1236	IMGA		02249	T	BADAJOZ	A. GARRIDO	17/02/81

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:

FORMACION MALCOCINADO TOBACEA. AFLORAMIENTO DE REDUCIDAS DIMENSIONES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BRECHIFICADA TOBACEA DE 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. [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 TINCION DE FELDESPATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE, FRAGMENTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MICA-INCOLORA (SERICITA), FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

MATERIAL DETRITICO CON CARACTERES TOBACEOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD IRREGULAR. BRECHIFICACION CON RELLENO HIDROTERMAL DE FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION: TECTONICA, METATOBA VOLCANICA

MICROBRECHA (METATOBA BRECHIFICADA)

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. [DB] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: 02 | Nº MUESTRA: 26 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 11/02/81

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 REDUCIDAS DIMENSIONES DE ROCA BASICA EN MATERIALES CAMBRICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE GRANO MEDIO-GRUESO. PLAGIOCLASA, AMARILLA Y MENAS.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA – CALCICA (SERICITIZADA), HORNBLENDA-MARRON, ANFIBOL (URALITA), RESTOS DE PIROXENO

ACCESORIOS:

SERICITA, APATITO, OPACOS, OXIDOS, BIOTITA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

MUY AVANZADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MUY SERICITIZADAS. URALITIZACION MUY DESARROLLADA DE PIROXENO Y AM MEDIOR GRADO DE HORNBLENDA MARRON. CONFORMACION DE HORNBLENDA, ACTINOLITA Y CANTIDADES MENORES DE CLORITA Y BIOTITA

CLASIFICACION: GABRO URALITIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 (1–5) | ENP. REC. Nº MUESTRA: IMGA0227 (5–13) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRATE

FECHA: 16/2/81

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:

TRANSICION DETRITICO A MURO DE TRAMO CARBONATADO

P

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON NIVELES AREN0SO-CARBONATADOS

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: P (30)

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CALCITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, OXIDOS, MOSCOVITA, DETRITICA ALOGENICA, CLORITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO CUTITICO CON NIVELES AREN0SO-CARBONATADOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. LA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ORIENTACION DE SERICITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IA | GA | 0228 | T (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1/12/21

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 DETRITICO A MURO DE CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SERICITICA DE COLOR MARRON

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA – MOSCOVITA, CLORITA, MATERIAL DETRITICO Y SERICITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, TURMALINA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO LUTITICO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ORIENTACION DE LOS MINERALES MICACEOS

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: (2 3 6 I M G A 0 2 2 9 T)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 17/02/81

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:

CRETACICO SUPERIOR. ALTERNANCIA DE NIVELES ARCILLO ARENOSOS Y ARENITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA, ARENITICA, DE COLOR MARRON-VERDOSO

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 (S SS SR SSR 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

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CLORITA, BIOTITA, CUARZO DETRITICO

ACCESORIOS:

OPACOS, AXIDOS, TURMALINA, MOSCOVITA DETRITICA, SERICITA, CIRCON, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA ARENITICA. GRAUVAQUICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA.

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:
1236	EM	GA	0230	T	BADAJOZ	A. GARRATE	13/02/81

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:

TRAMO SUPERIOR FORMACION DE TORREARBOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SERICITICA CON NUDULOS LAMINADOS Y OTROS REMOVIDO

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 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-(MOSCOVITA (SERICITA)), BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, HOJOSCOVITA DETRITICA, OXIDOS, TURMALINA, CUARZO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO LUTITICO-ARCILLOSO CON ALGUNOS NUDULOS MAS REMOSOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ORIENTACION DE SERICITA. BLASTESIS DE BIOTITA EN PEQUEÑOS BLASTOS

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: 1236 | IM | 04 | 023 | T (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 18/2/81

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 SUPERIOR FORMACION TORREARGOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SERICITICA CON CANTOS AREMOSOS

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA — MOSCOVITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA DETRITICA, OPACOS, OXIDOS, ESFENA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

RECRISTALIZACION. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ALASTESIS DE SERICITA

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GN	0232	T	BADAJOZ	A. GARROTE	21 02 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:

FORMACION TORRE ARBOLES. NIVEL ARCOSICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA CUARZO-PLAGIOCLASICA-SERICITICA. A VECES NIVELES CON PACOS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR - CAMBRICO INFERIOR

PREC. SUP. - CAMB. 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MICA-IMOLOMA (MOS COVUCITA Y SERUCITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, TURMALINA, OPACOS, BIOTITA-VERDE

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA ARENITICA ARCOSICA CON ESCASA MATRIZ. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. PEQUEÑOS CLASTOS PIZARROSOS. NIVELES CON CONCENTRACION DE CONCRECIONES DETRITICOS PELADOS

CLASIFICACION:

METARCOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
1236	IMGA		0233	T	BADAJOZ	A. GARROTE	17/02/81

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:

FORMACION TORREARBOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA CUARZO-FELDESPATICA, COLOR BLANQUECINO, FINOS NIVELES MILIMETRICOS CON OPACOS.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR-CAMBRICO INFERIOR

PREC. SUP.-CAMB. 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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MICA-FENGITA

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, TURMALINA, APATITO, BIOTITA, CLORITA, MOSCOVITA DETRITICA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ARCOSICA CON ESCASA MATRIZ. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. ESTRATIFICACION MARCADA POR NIVELES DE OPACOS Y OTROS MINERALES PESADOS

CLASIFICACION:

METARCOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: 0 | Nº MUESTRA: 234 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 17/02/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION TORREARDONCILLO. TRAMO INFERIOR METAARCOSAS CON LAMINACIONES CRUZADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA ARCOSICA, A VECES MICACEA CON POROS UNA LAMINACION CRUZADA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR-CAMBRICO INFERIOR

PREC. SUP. - CAMB. 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 (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 DEL FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO, SERICITA, POROS DETRITICOS

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, TURMALINA, OXIDOS, MICA ~~DETRITICA~~

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO ARCOSICO CON ESCASA MATRIZ. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. LAMINACION PARALELA-CRUZADA MARCADA POR FINOS NIVELES DE POROS, CIRCON ESFENA Y TURMALINA DETRITICOS. UNA ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA MARCADA POR SERICITA

CLASIFICACION:

METAARCOSA

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:
1236	IM	GA	0235	TT	BADAJOZ	A. GARROTE	13/02/81

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:

ZONA DE FRACTURA CON MATERIALES CARBONATADOS Y DE OTRAS LITOLOGIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHA CALCAREA CON PEQUEÑOS CLASTOS DE ROCA

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: P (30)

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCITA, DOLOMITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, TURMALINA, CARBONATO, FERRUGINOSO AATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

BRECHA CON CEMENTO CARBONATADO. CLASTOS DE ARCILLITA, CHERT, ACTIVIDAD DE FLUIDOS CON TURMALINA, OPACOS Y CARBONATOS Y CUARZO.

CLASIFICACION: TECTONICA

BRECHA CARBONATADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 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:
1236	EH	GA	0237	T	BADAJOZ	A. GARRIDO	18/2/81

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:

ROCA BASICA MICROGRANUDA EMPLAZADA EN MATERIALES CAMBRICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MICROGRANUDA PLAGIOCLASICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, OXIDOS, SERICITA, CARBONATO, FERROMAGNESIANOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

CUARZO PROCEDENTE DE ALTERACION DEL FELDESPATO ORIGINAL DE LA ROCA. LUGAR SERICITIZACION DE PLAGIOCLASA. EFECTOS DE DEFORMACION ACA MUY LEVE

CLASIFICACION: MICRODIORITA

MICROLEUCODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IMGR | 0238 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 23/02/81

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:

TRAMO DE ARRIBA A MURO DE CALIZAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR MARRON

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA (BLASTOPELITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (MOSCOVITA DETRITICA Y SERICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, CLORITA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA CUTITICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR BLASTESIS DE SERICITA

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		0239	T	BADAJOZ	A. GARROTE	26/02/81

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:

TRAMO DETRITICO A MURO DE CALIZAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO FINO BRECHIFICADA

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. [P] (30)

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA - BRECHOIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICAS - INCOLORA (MOSCOVITA) DETRITICA Y SERICITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, ESFENA, CIRCON, FELDESPATO POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FISURAS IRREGULARES RELLENAS DE CUARZO. ROCA DETRITICA DE TAMAÑO ARENA FINA, GRAUVAQUICA. METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA. REMOCION Y TRANSPOSICION DE MINERALES ARENOSOS.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA 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:
1 2 3 6	I M	0 A	0 2 5 0	T	BADAJOZ	A. GARRATE	2 3 0 2 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA TAMAÑO ARENA FINA, CUARCITICA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CUARCITA

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, BIOTITA DETRITICA, OPACOS, TURMALINA, OXIDOS, MOSCOVITA DETRITICA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZOARENITA CON ESCASA MATRIZ. METAMORFISMO REGIONAL MAL MUY DEBIL. UNA SUPERFICIE MARCADA POR LIGERO ORIENTAMIENTO DE LOS GRANOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

METACUARZOARENITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1236 | EMP. (5-7): IM | REC. (7-9): GA | Nº MUESTRA (9-13): 0252 | TA (13-14): T

PROVINCIA: BARNA1Ø2

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A.GARROTE

FECHA: 18/01/81

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CALCAREA ESQUISTOSA MICROPLEGADA CON COLOR MARRON.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-INCOLORA, CALCITA

ACCESORIOS: TURMALINA, ESFENA, PLAGIOCLASA, ÓXIDOS

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO MARGOSO CON CUARZO Y MICAS DETRITICAS Y CARBONATOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO UNA FASE SINMETAMÓRFICA Y OTRA DE MICROPLEGADO CON INICIO DE UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

CLASIFICACION: PIZARRA CALCAREA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1236 | EMP. (6–7): IG | REC. (8–9): AA | Nº MUESTRA (10–13): 0253 | TA (14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. GARATE

FECHA: 13/2/81

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARRA CALCAREA DE COLOR MARRON

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, CALCITA, MICA – INCOLORA

ACCESORIOS: CIRCON, TURMALINA, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES: SEDIMENTOS CARBONATADOS IMPUROS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. DOS FASES DE DEFORMACION UNA SIN ESQUISTOSA Y OTRA DE SUAVE MICROPLEGADO

CLASIFICACION: PIZARRA CALCAREA

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

(60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IA | REC.: AA | Nº MUESTRA: 0254 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 18/02/81

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SERICITICA CON NUCLEOS KCARDS Y OTROS CON OXIDOS MAS OSCUROS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (MOSCOVITA DETRITICA Y SERICITA-MOSCOVITA), BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, PLAGIOCLASA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO CRISTALINO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR BLASTESIS Y ALARGAMIENTO DE GRANOS

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 (53–55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IMGA | 02 | 55 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALGARROTE

FECHA: 25/12/80

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:

TRAMO PIZARROSO ESQUISTOSO BEMALIA/A TECHO DE TRAMO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CUARCITICA DE COLOR VERDOSO. ESTRATIFICACION. NO RECONOCIBLE POR LA PRESENCIA DE NIVELES CUARCITICOS

EDAD: CAMBRICO INF-MEDIO (ERIOR-CAMBRICO MEDIO)

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 FELDESPATOS PLATASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, TURMALINA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CLORITA, PLAGIOCLASA, APATITO, CIRCON, AUTIGENO, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE NIVELES LUTITICOS Y GRADOS DE ARENA FINA. REMOCION DE NIVELES ARENOSOS. UNA ESQUISTOSIDAD PUBLICUA A LA ESTRATIFICACION PUEDE DESARROLLAR. CONDICIONES DE METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO INCIPIENTE.

CLASIFICACION: PIZARRA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GA	0256	T	SEVILLA	A. GARROTE	25/12/80

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:

ZONA DE BRECHIFICACION EN TRANSICION PIZARROSO A TECHO DE CALIZAS (ESQUISTOSA BRECHIFICADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BRECHA DE CANTOS PIZARROSOS CON RELLENO-CEMENTACION DE LOS FRAGMENTOS

EDAD: CAMBRICO INFERIOR-CAMBRICO MEDIO

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE FRAGMENTOS ANGULOSOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA-SODICA, MICA-INCOLORA

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, TURMALINA, APATITO, ESFENA, ILMENITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

BRECHIFICACION DE UNA ZONA CUARCITICA CON AGUJAS HIDROTERMAL DE PLAGIOCLASA. ELEMENTOS HIDROTERMALES TAMAÑO DE GRANO SUPERIOR.

CLASIFICACION: BRECHA TECTONICA

BRECHA (PIZARRA BRECHIFICADA)

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:
1236	IM	GA	0257	T	SEVILLA	A. ARANA Y GA	25/12/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO PIZARROSO A TECHO DEL TRAMO CARBONATADO (CALIZAS ULISTAS BENALIJA DE FRICHEL)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR VERDOSO

EDAD: CAMBRICO INF-MED (ERIOR-CAMBRICO MEDIO)

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 DEL FELDESPATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA (BLASTOPELITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICA-INCOLORA

ACCESORIOS:

OXIDOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

LUTITA AFECTADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. ALGUNAS EVIDENCIAS TEXTURALES DE PEQUEÑOS EFECTOS DE METAMORFISMO DE CONTACTO. UNA SUPERFICIE DE ESQUISTOSIDAD. POCO MET.

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	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1236	IA	QA	0258	T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARATE

FECHA: 26/12/80

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:

MUY CALCAREA EN ESQUISTOS DE BENALIJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CARBONATADA DE COLOR MARRON

EDAD: CAMBRICO INF-MED (ERIOR-CAMBRICO MEDIO)

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 FERRODESPATO. PLOTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA, CARBONATO [ANKERITA 3]

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CLORITA, TURMALINA, CIRCON, RUTILO, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA LUTITICA AFECTADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA SUPERPOSICION DE ESQUISTOSIDAD. CARBONATOS EN AGREGADOS, LIGERAMENTE ZONADOS. ROCA DEL TRANSITO PIZARRAS TALIZAS.

CLASIFICACION:

PIZARRA CALCAREA (CALCOESQUISTO ?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1236	IM	02	0259	T	SEVILLA	A. ARAUJO	26/2/80

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:

TRAMO PIZARROSO A TECHO DEL TRAMO CARBONATADO (ESQUISTOS BIOTITICOS)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR VERDE

EDAD: CAMBRICO INF-MEDIO (ERROR - CAMBRICO MEDIO)

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

ESQUISTOSA ((BLASTOPELITICA))

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-IMCOLORA, (SERICITA) CLORITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, DETRITICAS, ALBITO CASA, TURMALINA, APATITO, OPACOS, ESPEMA, KUTILO, OXIDOS, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE LECHOS LUTITICOS Y ARENOSOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD META-TRANSPOSICION DE LOS MINERALES ARENOSOS CLASTICOS DE BIOTITA CARACTERIZADA. Y KYORITAS DEFORMADAS

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1 2 3 6 IM CA 0 2 6 0 T | BADAJOZ | A. ARAIZ | 27/12/84

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 PIZARROSO A MURO DEL TRAMO CALCAREO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR GRIS MUY CLARAS ARENOSOS MILIMETRICOS

EDAD: CAMBRICO INFERIOR-MEDIO

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 TINCION DE HEDEGAARD. ANALISIS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA, ESQUISTOSA BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA DETRITICA, OPACOS

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, PICAGUA CASA; BIOTITA?, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL.

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE NIVELES LUTITICAS Y CUARZOSOS. CONTACTOS EROSIVAS A ABAJO. UNA ESQUISTOSIDAD OBSERVABLE EN LOS NIVELES LUTITICOS. GRADACION DE TAMAÑO EN LOS NIVELES CUARZOSOS

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 | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 IM 01 0261 T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27/Rate

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 DEL PRECAMBRICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA. NIVELES DETRITICOS MENORES DE UN MILIMETRO Y OTROS PIRARRASOS. MICROPLIEGUES

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

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

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

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, MICROPLEGADA. NIVELES BLASTOPSAMITICOS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MICA LIGERAMENTE CLOROFITADA (MOSCOVITA), CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, TURMALINA, SERICITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE NIVELES LUTITICOS (CLIMERITICOS Y/O OTROS) GRAUVAQUICOS CON APORTES VULCANOCLASTICOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO CON CLORITA-MICA. EN LA ZONA CUADRADA DE LAS FASES DE DEFORMACION LA PRIMERA CON S SUPERPUESTA A LA ESTRATIFICACION Y LA SEGUNDA DE MICROPLEGADO CON S ESPACIADA

CLASIFICACION: ALTERNANCIA DE FILITA Y 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. (53 55) D (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	00	0262	T	BADAJOZ	A. GARRIDO	29/12/80

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 PUNTUAL DENTRO DEL GRANITOIDE DE LA HOYA DE SANTA MARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA MICROGRANUDA CON ESCASOS MICROENCLAVES TALES DE PLAGIOCLASA

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 → D (30)

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFA ENTRAMADA PLAGIOCLASA-MELANOCRATOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [LABRADORITA], PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA], ANFIBOL (URALITA) [HORNBLENDA VERDE-AZUL Y ACTINOLITA]

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, SERICITA, BIOTITA, EPIDOTA, SERICITA, ESFENA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES:

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. URALITIZACION MUY AVANZADA DEL PIROXENO DEL CUAL QUEDAN ESCASOS RESTOS INALTERADOS. ALGUNAS EVIDENCIAS DE DEFORMACION CRISTALINA

CLASIFICACION: MICROGABRO, ¿DIABASA?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IH	GA	0263	T	BADAJOZ	A. GARROTE	27/12/80
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:

STOCK GRANITICO DE LA HOYA DE SANTA MARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO COLOR ROSADO CUARZO, FELD ESPATOS Y BIOTITA CLORITIZADA

EDAD: HERCINICA (29)

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

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 ~~TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS~~

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DE GRANO MEDIO HIPIDIOMORFA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA EN GRAN PARTE CLORITIZADA.

ACCESORIOS:

SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, CIRCON, APACIOS, EPIDOTA, APATITO, RUTILO, ESFENA, LEUCOXENO, FELDESPATO + POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SERICITIZADAS. BIOTITA CLORITIZADA CON AGUJAS Y MINERALES TITANADOS. DEFORMA CION CON EXTINCION UNDULANTE RECRISTALIZACION DEL CUARZO, DEFORMACION Y REORIENTACION DE BIOTITA, EN EL CAMPO SE OBSERVA ORIENTACION DE BIOTITA

CLASIFICACION:

TONALITA BIOTITICA DEFORMADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	4A	0264	T	BADAJOZ	A. KRKIDLA	28/12/80

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:

ENCLAVE MICROGRANUDO DE CUARZO ESCURO Y GRANO FINO EN EL GRANITOIDE DE LA HOYA DE SANTA MARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA MICROGRANUDA DE COLOR OSCURO. ALGUNOS CASOS PRIMEROS COMPONENTES

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 TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: MICROGRANUDA HIPIDIOMORFA MICROELEMOCRISTALES DE PLA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: (1ª CLASE)

PLAGIOCLASA (~~LABRADORITA~~ [ANDESINA], HORNBLENDA-VERDE, BIOTITA

ACCESORIOS: CUARZO, APATITO, ESFENA, CIRCON, CLORITA, SERICITA, EPIDOTA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MACLADAS, ZONADAS Y LIGERAMENTE SERICITIZADAS. PEQUEÑOS ELEMOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA. CUARZO INTERSTICIAL. BORDES HIRMEQUITADOS EN PLAGIOCLASAS. EPIDOTA SECUNDARIA DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION: MICROCUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GA	0265	T	BADAJOZ	A. ARRIOLA	27/12/80
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:

STOCK GRANITICO DE LA HOYA DE SANTA MARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE DE GRANO MEDIO, COLOR GRIS CUARZO Y FELDESPATOS.

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:

~~CORTE DE GRANO~~

LAMINA DELGADA ~~TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS~~

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DE GRANO MEDIO DEFORMADA. ENGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] CALCICA)

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA EN GRAN PARTE (CLORITIZADA), FELDESPAT-POTASICO, ESFENA, CIRCON, SERICITA, MOSCOVITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA CASI TOTALMENTE SERICITIZADA, EN ALGUNOS PUNTOS CON PLACAS DE MOSCOVITA. BIOTITA, ESCASA, DEFORMADA Y ALTERADA. CUARZO, INTERSTICIAL, GRANULADO Y RECRISTALIZADO. DEFORMACION DISTALINA. MICROFISURAS.

CLASIFICACION:

NORMAL TIPO DEFORMADA

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: 1236 (1–4) | EMP.: I (5) | REC.: MGA (6–7) | Nº MUESTRA: 0266 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRETE

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:

AFLORAMIENTO PUNTUAL DE ROCA BASICA EN EL STOCK GRANITICO DE LA HOYA DE SANTA MARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA MICROGRANUDA. ANFIBOL Y PLAGIOCLASA CON PRINCIPALES COMPONENTES

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 FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA. ENTRAMADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], HORNBLENDA-VERDE, ACTINOLITA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, CLORITA, EPIDOTA, SERICITA, APATITO, RESTOS DE PIROXENO-HOMOCLINICO [AUGITA]

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

EL ANFIBOL PROCEDE DE LA URALITIZACION DE PIROXENO DEL CUAL QUEDAN ESCASOS RESTOS. LA BIOTITA SE FORMA A PARTIR DE ANFIBOL EN REACCION CON LAS MENAS, DICHAS MENAS MUESTRAN TEXTURAS ESQUELETICAS TIPICAS DE JUMENTA.

CLASIFICACION:

ROCA GABROIDEA URALITIZADA, MICROGABRO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1236	IM	GA	0267	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28/12/80

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:

SUCESION ESQUISTOSA DEL PRECAMBRICO SUPERIOR PROXIMO AL BORDE DEL STOCK DE LA HOYA DE SANTA MARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIOTITICO OSCURO CON NUCLEOS RICOS EN CUARCITICOS

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 FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA-HARRON, MOSCOVITA

ACCESORIOS: TURMALINA, CLORITA ~~EN~~ FRACTURAS, OPACOS, GRAFITO, CIRCON, PLAGIOCLASA, OXIDOS (FINMITA) ~~XX~~ CORDIERITA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-LUTITICO CON MATERIAL ORGANICO. METAMORFICO REGIONAL DE GRADO BAJO A MEDIO. CUARZO-BIOTITA-MOSCOVITA. LOS BLASTOS DE CORDIERITA SON MIMETICOS CON LA ESQUISTOSIDAD, PARTE DE LA BIOTITA Y MOSCOVITA HAN PODIDO RECRISTALIZAR MIMETICAMENTE. TRES FASES DE DEFORMACION

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 A F (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GA	02688	T	BADAJOZ	A. ARRIOLA	29/12/80

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:

AFLORAMIENTOS DE ESCASAS DIMENSIONES EN UNA SUCESION DE PIZARRAS, GRAUVACAS Y CUARCITAS NEGRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR OSCURO

EDAD: PRECAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROXENO-HORNOCLINICO [AUGITA DIOPSIDICA), ACTINOLITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA, LEUCOXENO, OPACOS, OXIDOS, EPIDOTA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: ROCA BASICA DE GRANO FINO. EL PIROXENO ORIGINAL ESTA EN GRAN PARTE REEMPLAZADO A ANFIBOL. LAS PLAGIOCLASAS SE HAN DESCALCIFICADO. LA ASOCIACION EPIDOTA-ANFIBOL ES COMPATIBLE CON CONDICIONES METAMORFICAS DE GRADO BAJO.

CLASIFICACION:

METABASITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [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:
1236	IM	GA	0269	T	BADAJOZ	A. KARROTE	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:

SUCESION DE PIZARRAS, CUARCITAS Y METAGRAUVACAS EN LA PROXIMIDAD DEL STOCK DE LA HOYA DE SANTA MARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO CUARZO-BIOTITICO DE COLOR OSCURO MUY DEFORMADO

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. FOTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

OXIDOS, APATITO, CIRCON, CLORITA, FELDESPATO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL SEDIMENTO CUARZO-LUTITICO CON ABUNDANTE MATERIAL ORGANICO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. ALTERNANCIA DE LECHOS CUARCITICOS Y MICACEOS. IMPORTANTE CATACLASIS. UNA ESQUISTOSIDAD METAMORFICA Y UNA FASE DE MICROPLEGADO

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO BIOTITICO-GRAFITOSO (CATACLASADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
1236	IMGA		0270	T	BADAJOZ	A. GARRIDO	26/12/80
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:

FACIES LEUCOCRATICA DE GRANO FINO MEDIO EN EL STOCK GRANITICO DE LA HOYA DE SANTA MARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE APLITICO LEUCOCRATICO CON CUARZO, FELDESPATOS Y MOSCOVITA

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 ~~TINCION DE FELDESPATOS~~

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, AGAGICO CLASA, [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA, ORTOSA]

ACCESORIOS:

SERICITA, APATITO, LEUCOXENO, OPACOS, BIOTITA, OXIDOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

DEFORMACION CRISTALINA CON CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE, MOSCOVITAS DOBLADAS ETC.

CUARZO INTERSTICIAL Y EN PARTE GRANULADO

CLASIFICACION:

~~APLITA~~ (LEUCOGRANODIORITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | E | M | G | A | 0 | 2 | 7 | 1 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

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:

AFLORAMIENTO PUNTUAL DE ROCA BASICA MICROGRANUDA EN STOCK GRANITICO DE LA HOYA DE SANTA MARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA MICROGRANUDA DE COLOR VERDE. PLAGIOCLASAS Y ANFIBOL COMO PRINCIPALES COMPONENTES.

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. PETROGRAFIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA MICROGRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA) [ANDESINA?], HORNBLENDA-VERDE, ACTINOLITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, BIOTITA, SERICITA, APATITO, CLORITA, RESTOS DE PIROXENO [AUGITA]

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES:

LOS ANFIBOLES PROCEDEN DE URALITIZACION DE PIROXENO. PLAGIOCLASAS CASI TOTALMENTE SERICITIZADAS. BIOTITA HA ASOCIADA A LA URALITIZACION. SE CONSERVAN ALGUNOS RESTOS DE PIROXENO. RODEADOS POR ANFIBOL

CLASIFICACION: DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 (1–5) | EMP.: IM (7) | REC.: QA (9) | Nº MUESTRA: 0272 | TA: T (13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARRIOLA

FECHA: 25/12/80

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:

AFLORAMIENTOS DE REDUCIDA POTENCIA EN STOCK DE LA HOYA DE SANTA MARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA MICROGRANUDA DE GRANO MUY FINO. PLAGIOCLASA Y ANFIBOL COMO PRINCIPALES COMPONENTES.

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 TINCION DE FELDESPATOPOTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA MICROGRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], ANFIBOL (URALITIZACION) [HORNBLENDA-VERDE, ACTINOLITA]

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, LEUCOXENO, SERICITA, BIOTITA, RESTOS DE AUGITA [AUGITA?], EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

PIROXENO EN AVANZADO ESTADO DE URALITIZACION. CON PEQUEÑAS CANTIDADES DE BIOTITA Y ESTENA ASOCIADAS AL ANFIBOL ESFENA EN FRACTURAS. ALGUNOS EFECTOS DE DEFORMACION CRISTALINA

CLASIFICACION: MICROGABRO, GABRO URALITIZADO

DIABASA, (MICROGABRO URALITIZADO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GA	0243	T	BADAJOZ	ALGARROTE	26/12/80

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 PUNTUAL EN ZONA DE BORDE DEL STOCK DE LA HOYA DE SANTA MARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE GRANO FINO. PLAGIOCLASA Y ANFIBOL CON MINERALES SECUNDARIOS

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 TINCION DE FELDESPATO. ATAQUE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA MICROGRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], ANFIBOL (URALITA) [HORNBLENDA VERDE-ACTINOLITA]

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, ESFENA, BIOTITA, LEUCOXENO, SERICITA, EPIDOTA, APATITO, RESTOS DE PIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

PIROXENOS PRACTICAMENTE URALITIZADOS CON FRECUENCIA SE UDOMORFIZADOS POR ANFIBOL CLINOPIROXENO EN FRACTURAS. PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SERICITIZADAS.

CLASIFICACION: DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		02RS	T	BADAJOZ	A. ARRIOLA	26/12/80
1–4	5–6	7–8	9–12	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:

STOCK GRANITICO DE LA HOYA DE SANTA MARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITOIDE DE GRANO MEDIO BIOTITICO

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. [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 HEXADESPATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HOMOMETRICA SUBHIDIOMORFICA DEFORMADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA, HORNBLENDA VERDE

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, ESFENA, SERICITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

LIGERO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SERICITIZADAS. CUARZO DEFORMADO CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE Y LOCALMENTE GRANULADO. PLACAS DE BIOTITA SOBRE HORNBLENDA. DEFORMACION CRISTALINA DE BIOTITA, ANFIBOL Y PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

TONALITA BIOTITICO-HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IN	GA	0276	T	BADAJOZ	A. GARROTE	26/12/80

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 PIZARRAS Y METAGRAUVACAS CON FUERTES TRANSPASICIONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS. ESTRUCTURAS DE TRANSPOSICION DE LOS NIVELES GRAUVAQUICOS.

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: ESQUISTOSA BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS: EPIDOTA, APATITO, ESFENA, CIRCON, SERICITA, OXIDOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: MATERIAL GRAUVAQUICO CON APORTES VULCANOCLASTICOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO CON LA ASOCIACION CUARZO-BIOTITA. PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. DOS FASES DE DEFORMACION LA PRIMERA CON BLASTESIS Y LA SEGUNDA DE MICROPLIEGUES SIN CON UNA ESPACIADA. DIFERENCIADOS DE CUARZO.

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: 1236 | ENP.: IM | REC.: GA | Nº MUESTRA: 0277 | TA: T | PROVINCIA: BADAJOZ | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARRIOLA | FECHA: 30/RTO

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRAUVACAS CON METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO. INTERCALACIONES DE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRAUVAQUICA DE COLOR GRISACEO. POROFIROCLASTOS 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: BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS: MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO, SERICITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADOS KRAMOBLASTICOS DE CUARZO. ROCA ORIGINAL GRAUVACA CON APORTES VOLCANICOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. METAMORFISMO DE CONTACTO CON BLASTESIS DE BIOTITA. DOS FASES DE DEFORMACION LA PRIMERA CON UNA S CONTINUA, LA SEGUNDA DE MICROPLIEGUES.

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 A F (53–55) | 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IMGA | 0278 | T (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARAUJO GA

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:

AFLORAMIENTO DE REDUCIDAS DIMENSIONES EN EL STOCK DE LA HOYA DE SANTA MARIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE GRANO FINO, COLOR VERDE OSCURO, PLAGIOCLASA Y MELANOCRATOS.

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 TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA HIPIDIOMORFA EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS [ANDESINA], [HORNBLENDA VERDE-ACTINOLITA]

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, ESFENA, SERICITA, OXIDOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

URALITIZACION GENERALIZADA DEL PIROXENO ORIGINAL. AGREGADOS DE ANFIBOL QUE SEUDOMORFIZAN PIROXENO. SE RECRISTALIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. DE FORMA PREFERENTE EN LOS NUCLEOS MAS CALCICOS

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IM | 4A | 0275 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 28/12/80

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 REDUCIDAS DIMENSIONES EN UNAS SUCESIONES DE PIZARRAS Y GRAUVACAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA PORFIDICA. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA DE VARIOS MILIMETROS EN MATRIZ DE GRANO MUY FINO

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: 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 TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA. FENOCRISTALES PLAGIOCLASA MATRIZ AFANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBRADORITA-ANDESINA], AMFIBOL (HORNBLENDA) CLO [HORNBLENDA-ACTINOLITA]

ACCESORIOS:

EPIDOTA, SERICITA, OPACOS, ESFENA, APATITO, CLORITA, OXIDOS, RESTOS DE PIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADAS CON SERICITA Y EPIDOTA. AMFIBOL AFORMADO A PARTIR DEL PIROXENO. PLAGIOCLASAS DE LA MATRIZ, MENOS ALTERADAS, MENOS ALTERADAS

CLASIFICACION: DIABASA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IMGA | 0280 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARRIOLA

FECHA: 24/2/80

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 METAGRAUVACAS Y PIZARRAS DE METAMORFIS

MO DEBIL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA, MICROPLEGADA, COLOR GRISACEO. PEQUEÑ

OS 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) 31–38

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

ESQUISTOSA MICROPLEGADA BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CLORITA, SERICITA, M

OSCOVITA, BIOTITA DEBILMENTE CLOROTIZADA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, OXIDOS, MOSCOVITA DETRITICA (SERICI

TA), ESFENA, CIRCON, APATITO, GRANITO

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO MICROPLEGADO

OS. ROCA ORIGINAL SEDIMENTARIA GRAUVAQUICA CON ABUNDAN

TE MATRIZ Y APORTES VULCANOCLASTICOS. METAMORFIS

REGIONAL DE GRADO MUY BAJO-BAJO. DAS FASES DE DEFOR

MACION LA PRIMERA SIN METAMORFICA. LA SEGUNDA FASE

ES DE MICROPLIEGUES CON ESPACIADA

CLASIFICACION: METAGRAUVACA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1236 | IM | GA | 0281 | T | BADAJOZ | A. GARRIDO | 28/12/80

(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 DE ROCA BASICA EN BARRA CALCAREA DEL CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE GRANO FINO-MEDIO MUY ALTERADA. 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

GRANULAR HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA-OLIGOCLASA] CALCITA), ANFIBOL (URALITA) CL [HORNBLENDA VERDE ACTINOLITICA]

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, ESFENA, CUARZO, EPIDOTA, APATITO, EJES DE PIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ZONAS CON FUERTE TRITURACION. URALITIZACION TOTAL DE PIROXENO. DEFORMACION CATACLASTICA. SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		0282	T	BADAJOZ	A. GARROTE	29/12/80

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:

STOCK ESENCIALMENTE BASICO EN EL SE DE LA HOJA

INTRUIDO EN DIVERSOS MATERIALES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE GRANO FINO-MEDIO. PLAGIOCLASA, ANFIBOL

Y OPACOS COMO PRINCIPALES COMPONENTES.

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 TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR MICROGRANUDA HIPIDIOMORFA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-CALCICA [ANDESINA], ANFIBOL (URALITA)

[HORNBLENDA VERDE O-ACTINOLITA]

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, RESTOS DE PIROXENO [AUGITA] DISPERSIO

CA/, CLOROTA, EPIDOTA, SERICITA, APATITO, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MACLADAS Y ZONADAS. SERICITIZACION AVA

NZADA DESARROLLADA PREFERENTEMENTE EN LOS MACLEOS

CALCICAS. URALITIZACION PARCIAL DEL PIROXENO CON

NEOFORMACION PROGRESIVA DE HORNBLENDA, ACTINOLITA,

BIOTITA Y CLORITA

CLASIFICACION:

KARROO URALITIZADO (EPIDOKRITA)

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: 1236 | EMP.: IM | REC.: GE | Nº MUESTRA: 0283 | TA: T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARRAIOLA

FECHA: 29/12/80

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:

TRAMO INFERIOR DE LA FORMACION TORRE ARBOLETAS. CAMBRICO INFERIOR-PRECAMBRICO. BANCOS METRICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA CUARZO-FELDESPATICA, CEUCOCRATICA.

TAMAÑO DE GRANO MENOR DE 1 MILIMETRO

EDAD: CAMBRICO INF.? 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 DEL FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA. TAMAÑO ARENA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, ESFENA, OXIDOS, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

TRAMA FORMADA POR CUARZO Y FELDESPATOS. MATRIZ PARACRISTALINA INEXISTENTE. FISURAS RELLENAS DE CUARZO. CLASTOS DESIGUALMENTE REDONDEADOS, EN GRAN PARTE AMYGULOSOS. LA BIOTITA, DETRITICA, ESTA CLORITIZADA A VECES. PERVIVEN CLASTOS DE CUARZO MICROCRISTALINOS

CLASIFICACION:

ARCOSA / METAARCOSA

TIPO DE ROCA:

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

6

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GA	0284	T	BADAJOZ	ALARCON	30/12/80

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:

FORMACION TORREARBOLES. TRAMO INFERIOR CON BANCOS

ARCOSICOS DE CIMENTRICOS-METRICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA CUARZO-FELDESPATICA, CEUCOCRATICA. TAMAÑO DE GRANO MENOR DE 2 MILIMETROS

EDAD: CAMBRICO INF-PRECAMBRICO ERIOR-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

CLASTICA. ALGUNAS BLASTICAS SON BLASTICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] SODICA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, CIRCON, OXIDOS, ~~ESCASOS~~ CLORITA, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

TRAMA FORMADA POR CUARZO Y FELDESPATOS. MATRIZ PRACTICAMENTE INEXISTENTE. ROCA SEDIMENTARIA AFECTADA POR METAMORFISMO DE CONTACTO PRODUCIDO POR GRANITOS PROXIMOS: METAMORFISMO DE BIOTITA. ALGUNOS PREFERENTE DE LOS CLASTOS. CLASTOS DE ROCAS MICROCRISTALINAS. CUARCITICAS.

CLASIFICACION:

ARCOSA CON MET. CONTACTO (METAARCOSA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IMGA | 0285 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

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:

ROCA BASICA DE GRANO FINO-MEDIO EN EL STOCK DEL SET DE LA HOJA DE PUEBLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE COLOR VERDE, GRANO FINO-MEDIO, PLAGIOCLASAS, ANFIBOL Y OPACOS COMO PRINCIPALES COMPONENTES

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: 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: GRANULAR, HIPIDIOMORFA, OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA [ANDESINA], ANFIBOL (URALITA) CON [HORNBLENDA VERDE – ACTINOLITA]

ACCESORIOS: OPACOS, SERICITA, APATITO, ESFENA, OXIDOS, RESTOS DE PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITA], EPIDOTA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SAUSURITIZADAS CON SERICITA Y EPIDOTA. PIROXENO URALITIZADO CON METAMORFISMO DE HORNBLENDA VERDE Y ESCASA CANTIDAD DE ACTINOLITA. LA CLORITA CON ESFENA EN LOS BORDES DE EXFOLIACION ES DERIVADA DE BIOTITA.

CLASIFICACION: GABRO URALITIZADO (EPIDOTIZADO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		0286	T	BADAJOZ	A. GARRANTE	30/12/80

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:

STOCK BASICO DE LA SIERRA DE LA HOYA DE PUEBLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE GRANO MEDIO FRACTURAS KOM EPIDOTA. Y LAMINACION CLASA Y METAMORFITOS COMO PRINCIPALES COMPONENTES

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

GRANULAR HOMOMETRICA HIPIDIOMORFA OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], HORNBLENDA MARRON, [HORNBLENDA VERDE-ACTINOLITA]

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, OXIDOS, EPIDOTA, CLORITA, SERICITA, APATITO, BIOTITA, FANTASMAS DE PIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ROCA DEFORMADA CON FISURAS Y DEFORMACION CRISTALINA. IMPORTANTE EN IDIOTIZACION, DISEMINADA Y EN FRACTURAS. LA HORNBLENDA TITANIFERA ESTA PARCIALMENTE TRANSFORMADA DE HORNBLENDA VERDE.

CLASIFICACION: DIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	CA	0287	T	BADAJOZ	A. ARRIOLA	26/12/82

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 DE PIZARRAS Y ARENITAS POR DEBAJO DE FORMACION CARBONATADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE COLOR MARRON-VERDOSO

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) (31–38)

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

ESQUISTOSA BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, APATITO, RUTILO, SERICITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS Y DIFERENCIADOS CON CUARZO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ALARGAMIENTO DE CLASTOS Y BLASTESIS ORIENTADA DE CLORITA.

CLASIFICACION: METAGRAUWACA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [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:
1236	IM	GA	0288	H	BADAJOZ	A. GARROTE	30/1/80

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:

ZONA DE FALLA QUE CONTACTA LA SUCESION DE TERCIARIA Y EL CAMBRICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA BRECHIFICADA DE COLOR GRIS-VERDOSO. GRANUDA-TOBACEA.

EDAD: ARCAMBRICO 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 BRECHIFICADA PORFIROCLASTOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, APATITO, TURMALINA, OPACOS, SIDEROSIDERITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS IRREGULARES CON CUARZO Y FELDESPATOS. RODEA A ORGANIZACION Y SEDIMENTO GRANUDA-TOBACEA CON APORTES VOLCANICOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MEDIO BAJO. PORFIROCLASTOS ALARGADOS Y UNA ESQUISTOSIDAD CON BLASTESIS. OTRA FASE DE MICROPLEGADO Y UNA FASE DE BRECHIFICACION TECTONICA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA BRECHIFICADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1236 (1–5) | EMP.: 04 (5–7) | REC.: 02 (7–9) | Nº MUESTRA: 89 (9–13) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29/12/80

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:

FORMACION THORREARDICES SUPERIOR DE ARCOSAS CON BANCOS METRICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZO-FELDESPATICA DE GRANO FINO Y COLOR ROSA

EDAD: CAMBRICO INF. (ERIOR-PRECAMBRICO)

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA TAMAÑO ARENA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

TRAMA FORMADA POR CUARZO Y PLAGIOCLASA. MATRIZ PRACTICAMENTE INEXISTENTE. LIGERA ORIENTACION DEFINIDA POR ALARGAMIENTO DE CUARZO. FRACTURAS CON OXIDOS Y FELDESPATO

CLASIFICACION:

ARCOSA - (METAMORFICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1236	IMGA		0290	T	BADAJOZ	A. ARRIOLA	28/12/80

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:

MINERALIZACION DE BRECHA CALCAREA EN CALIZAS MARMOREAS DEL CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BRECHOIDE DE COMPOSICION CARBONATADA. CLASTOS DE VARIOS MILIMETROS-VARIOS CENTIMETROS.

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 (31–38): S SS SR SSR 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: BRECHOIDES CLASTOS MARMOREOS GRAMOBLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA, CUARZO

ACCESORIOS: TURMALINA, CLORITA, OPACOS, CARBON, APATITO, OXIDOS, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

CLASTOS GRAMOBLASTICOS DE MARMOL CALCITICO EN UNA MATRIZ CARBONATADA CON ACCESORIOS Y CUARZO IDIOMORFO DE POSIBLE ORIGEN DIAGENETICO

CLASIFICACION: BRECHA TECTONICA, CALIZA MARMOREA

BRECHA DE CLASTOS MARMOREOS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7)	REC. (9)	Nº MUESTRA	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	E	M	0291	T	BADAJOZ	A. GARROTE	28/12/82

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

STOCK ESENCIALMENTE BASICO DEL CUADRANTE SE DE LA HOJA DE PUEBLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MICROGRANUDA DE COLOR ROSADO. CUARZO Y FELDESPATOS COMO PRINCIPALES COMPONENTES

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 FELDESPATOS POTASICOS~~

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDAR DE GRANO FINO HOMOMETRICA SUBHIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO

ACCESORIOS:

OPATITO, CIRCON, RUTILO, OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO, CALCITA, BIOTITA, CLORITA, SERICITA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZO ESCASO E INTERSTICIAL. BIOTITA PRACTICAMENTE ALTERADA A CLORITA. CALCITA EN PLACAS IRREGULARES SOBRE PLAGIOCLASAS. APATITO, OPACOS, ESFENA. FRECUENTES DISTRIBUIDOS POR TODA LA ROCA. PLAGIOCLASAS CARROIDAS POR EL CUARZO

CLASIFICACION:

MICRO CUARZO MONZO DIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA [ ] (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
1236	EM	GA	0292	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. KARROTE

FECHA: 29/12/80

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:

STOCK ESENCIALMENTE BASICO DEL SE DE LA HOJA DE PUEBLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE GRANO MEDIO-FINO. PLAGIOCLASA Y AMFI

BOL COMO PRINCIPALES COMPONENTES

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 TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFA OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], [HORNBLENDA VERDE-ACTINOLITICA],

RESTOS DE PIROXENO [AUGITA] DIOPSIDICA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, BIOTITA, SERICITA, APATITO, CIRCON,

ESFENA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

HORNBLENDA Y ACTINOLITA PROCEDEN DE URALITIZACION

DEL PIROXENO SE OBSERVAN DIVERSOS ESTADIOS DE LA

TRANSFORMACION DESDE SECCIONES DE ACTINOLITA A CR

ISTALES DE PIROXENO PARCIALMENTE TRANSFORMADOS. SER

ICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

GABRO URALITIZADO (EPIDIORITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

Beratejo hl 6

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IHGA | 0293 | T
PROVINCIA: BADAJOZ
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARRIOLA
FECHA: 26/12/80

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:

TRAMO INFERIOR DE LA FORMACION TORRE ARROYOS. SUCESION DE ARCOSAS EN DOMOS METRICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA CUARZO-FELDESPATICA DE COLOR BLANCO

TAMAÑO DE GRANO MENOR DE 2 MILIMETROS

EDAD: CAMBRICO INFERIOR-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 TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA TAMAÑO ARENA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON, RUTILO, EPIDOTA, BIOTITA, OXIDOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TRAMA CUARZO-FELDESPATICA, MATRIZ PRACTICAMENTE INEXISTENTE. CLASTOS PLOCO REDONDEADOS. FENOMENOS DE DEFORMACION CRISTALINA. PEQUEÑOS CLASTOS CUARCITICOS MICROCRISTALINOS

CLASIFICACION:

ARCOSA (METAARCOSA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: 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: 1236 | IMGA | 0294 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 25/12/80

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:

TRAMO SUPERIOR DE LA FORMACION TORREARBOLES. ARCOSAS CON INTERCALACIONES PIZARROSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SATINADA DE COLOR GRIS. FINAS INTERCALACIONES ARENOSAS DISCONTINUAS.

EDAD: CAMBRICO ~~[illegible]~~ INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | 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 | BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA DETRITICA, BIOTITA DETRITICA, TURMALINA, OPACOS, CIRCON, ESFENA, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA LUTITICA CON FINOS NIVELES GRANUDAQUICOS CON CUARZO Y PLAGIOCLASA EN MATRIZ SERICITICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD SUBPARALELA A LA ESTRATIFICACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

6

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IM | GA | 0295 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29/12/80

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:

AFLORAMIENTO DE LA FORMACION CARBONATADA DEL CAMBRICO INFERIOR RODEADA DE ROCAS BASICAS. STOCK SE HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA DE COLOR GRIS-CREMA, BANDEADA. PORFIROBLASTOS MILIMETRICOS DESORIENTADOS

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 (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATOS PLATASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PORFIROBLASTOS DESORIENTADOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPACOS, OXIDOS, CLORITA, ACTINOLITA (CLORITA) (DE ALTERACION DE TREMOLITA?)

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA BANDEADA. NIVELES CON DIFERENCIAS EN EL TAMAÑO DE GRANO Y EN LA CANTIDAD DE OPACOS. FRACTURAS CON CALCITA DE MAYOR TAMAÑO DE GRANO. CALCITIZACION DOLOMITA IMPURA AFECTADA POR METAMORFISMO DE CONTACTO, FACIES DE CORNEANAS CON ACTINOLITA-EPIDOTA. BLASTOS DESORIENTADOS DE PROBABLE TREMOLITA ALTERADOS A CLORITA Y CALCITA.

CLASIFICACION: CALIZA MARMOREA (MARMOL CON TREMOLITA?)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO. [A] 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
1236	IM	6A	0296	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARRIOLA

FECHA: 27/12/80

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:

STOCK ESENCIALMENTE BASICO DEL S.E. DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE GRANO MEDIO-FINO, COLOR VERDOSO Y PEQUEÑA ORIENTACION PREFERENTE DE PLAGIOCLASA Y ANFIBOL.

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. [A] 30

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFA ORITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], ANFIBOL (URALITA) Y [HORNBLENDA VERDE-ACTINOLITA], BIOTITA, PIROXENO [DIOPSIDO-AUGITA]

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, EPIDOTA, OPACOS, OXIDOS, APATITO, ESFENA, CUARZO, PRENNITA?

GRADO DE ALTERACION: MODERADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SAUSURITIZADAS CON SERICITA Y EPIDOTA. URALITIZACION DE PIROXENO CON HORNBLENDA Y ACTINOLITA. BIOTITA ASOCIADA AL ANFIBOL PREFERENTEMENTE EN RELACION CON LAS MENAS. LA ORIENTACION PARECE PRIMARIA

CLASIFICACION: GABRO URALITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IHG	AA	0297	T	BADAJOZ	A. GARROTE	28/12/84

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

STOCK ESENCIALMENTE BASICO DEL CUADRANTE SE. DE LA HOJA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE GRANO MEDIO. PLAGIOCLASA Y ANFIBOL COMO PRINCIPALES COMPONENTES.

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 TINCION DE HELGESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFA GRANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], ANFIBOL (ARACLITA) CON [HORNBLENDA VERDE-ACTINOLITA]

ACCESORIOS:

ESFENA, SERICITA, OPACOS, EPIDOTA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS CON ALGUNOS NUCLEOS SERICITIZADOS EN EL CONJUNTO DE LA ROCA A LA EPIDOTA ES BASTANTE ABUNDANTE. PROXENO URALITIZADO. ANFIBOL MAS ESCASO QUE LA PLAGIOCLASA E INTERSTICIAL.

CLASIFICACION: DIORITA

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: 1236 | EMP.: IM | REC.: GA | Nº MUESTRA: 0298 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29/12/80

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:

TRAMO INFERIOR DE LA FORMACION TORRE ARBOLES EN CONTACTO TECTONICO SOBRE EL S. E. DE LA HOJA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA CUARZO-FELDESPATICA DE COLOR BLANCO GRANO FINO

EDAD: CAMBRICO INFERIOR - 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 TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, CIRCON, BIOTITA, CLORITA, TURMALINA, ANFIBOL [TREMOLITA]

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ARCOSICA CON TRAMA CUARZO-FELDESPATICA Y MATRIZ PRACTICAMENTE INEXISTENTE. METAMORFISMO REGIONAL DEBIL. METAMORFISMO DE CONTACTO CON BLASTESIS DE TREMOLITA, CONDICIONES DE CORNEANAS CON ALBITA-EPIDOTA. CLASTOS DE CUARZO MICROCRISTALINO. CUARZA ORIENTACION

CLASIFICACION:

METAARCOSA, CON ANFIBOL (CORNEANA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1236	IMGA	02	99	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29/12/86

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 THOLEIITICA EN EL CONTACTO DEL STOCK BASICO DEL S.E. DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO Y GRANO MUY 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 TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, EPIDOTA, PREHNITA ?

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTERADA

OBSERVACIONES:

ZONA DE INTENSA ALTERACION HIDROTERMAL DE LA ROCA BASICA CON AUMENTO EN EL ESTOCK. DESCALCIFICACION DE PLAGIOCLASAS. SECCIONES DE ~~METAMORFISMO~~ OPACOS REEMPLAZADO AS

CLASIFICACION: BASITA HIDROTERMALIZADA

ROCA BASICA HIDROTERMALIZADA (EPIDOTIZADA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

6

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IM | 0 | 0300 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 30/12/82

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 CLARAS POSIBLEMENTE DEL TRAMO SUPERIOR DE LA FORMACION TARRE ARBOLES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS CLARO. SERICITICA. FRACTURAS CON RELLENO HIDROTERMAL.

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 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-LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICA-INCOLORA, (SERICITA-MOSCOVITA) CUARZO

ACCESORIOS: OPACOS, BIOTITA, ALBITA, RUTILO, APATITO, CIRCON, CLORITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION: NEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA LUTITICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD CON BLASTESIS. OTRA FASE DE PLIEGUES ANGULARES. FRACTURAS CON RELLENO DE ALBITA EL RELLENO DE LAS FRACTURAS MUESTRA DEFORMACION CRISTALINA

CLASIFICACION: PIZARRA, FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

6

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IMGA | 0301 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 31/12/80

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:

PROBABLEMENTE TRAMO SUPERIOR DE LA FORMACION THARE

ARBOLES EN TRANSITO A TRAMO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS-VERDOSO BANDEADA

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 (31–38): S | SS | SR | SSR | 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 FECLDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, MOSCOVITA, DETRITICA TURMALINA, (SERICITA) DE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS.

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE NIVELES PIZARROSOS Y GRAUVAQUICOS.

METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO CON SERICITA. LA BIOTITA, EN PARTE ES DETRITICA, Y EN PARTE SE DEBE AL METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION: PIZARRA, METAGRAUVACA

NIVELES PIZARROSOS Y METAGRAUVAQUICOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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

6

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IH	04	0302	T	BADAJOZ	A. ARRIBAS	25/12/80
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:

FORMACION DE TORRE ARBOLES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZO-FELDESPATICA DE GRANO MUY FINO Y COLOR BLANCO. PEQUEÑO MOTEADO VERDOSO

EDAD: CAMBRICO INFERIOR-PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: [D] (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA FRACTURADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], CLORITA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, CIRCON, AUTIGENO, APATITO, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ARCOSICA DE GRANO FINO. TRAMA CUARZO-FELDESPATICA. MATRIZ PRACTICAMENTE INEXISTENTE. FRACTURAS IRREGULARES CON CLORITA. PORFIROCLASTOS ALARGADOS REEMPLAZADOS POR CLORITA Y CUARZO. ALBITA EN ALGUNAS FRACTURAS. METAMORFISMO MUY DEBIL.

CLASIFICACION:

METAARCOSA, {CORNEANA}

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: [A] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

6

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 IM CA 0303 T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 27/12/80

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:

TRAMO INFERIOR DE LA FORMACION TORRE ARBOLES AFECTADO POR METAMORFISMO DE CONTACTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE GRANO FINO BANDEADA COLOR BLANQUECINO

EDAD: CAMBRICO INF-PRECAMBRICO (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 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, RUTILO, CIRCON, ESFENA, EPIDOTA, BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA CUARTZO-FELDESPATICA DE GRANO MUY FINO, BANDEADA. TRAMA CUARZO-FELDESPATICA Y MATRIZ MUY ESCASA. METAMORFISMO REGIONAL MUY DEBIL. POSIBLE METAMORFISMO DE CONTACTO CON METAMORFIZACION DE BIOTITA.

CLASIFICACION:

METAARKOSA, (CUARCITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: DAF (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

6

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		0304	T	SEVILLA	A. ARRIOLA	30/12/82

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 DETRITICA A TECHO DE TRAMO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA DE COLOR MORADO. PIZARRA ARENOSA

EDAD: CAMBRICO INF-MEDIO? ERIOR-CAMBRICO MEDIO

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 TINCION DE FECDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, DETRITICA PLAGIOCLASA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA PIZARROSA CON NIVELES DISCONTINUOS MAS ARENOSOS. ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR ORIENTACION DE SERICITA. METAMORFISMO MUY DEBIL. ABUNDANTE MASCARIT A DETRITICA

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

6 HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	04	0305	TT	SEVILLA	A. GARROTE	24/03/80

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 PIZARRAS DEL CAMBRICO INFERIOR-MEDIO A TECTONICA DE FORMACION CARBONATADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA DE COLOR OSCURO

EDAD: CAMBRICO INF-MEDIO (ERIOR-CAMBRICO MEDIO)

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 FELDESPATOS POTASICOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA Y BLASTOPELITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (SERICITA), PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, DETRITICA CIRCON, TURMALINA, APATITO, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA DE TAMAÑO ARENA FINA-LUTITA. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ORIENTACION DE SERICITA

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: [ ] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

6

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	07	0306	T	SEVILLA	A. GARROTE	27/12/82

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 REDUCIDAS DIMENSIONES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO FELDESPATICA, FRACTURADA, CON DIFERENCIAS EN EL TAMAÑO DE GRANO

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: D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATA POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE ZONAS MICROGRANUDAS Y OTRAS PORFIDICAS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

ESFENA, LEUCOXENO, EPIDOTA, MOSCOVITA, APATITA, OPACOS, CLORITA DE BIOTITA, OXIDOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN TRES SECTORES UNO MICROGRANUDO CON PLAGIOCLASA, ESFENA, MOSCOVITA Y CLOROTA. OTRO EN LA ZONA CENTRAL DE TEX. PORFIDICA CON ESCASOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MATRIZ MICROCRISTALINA PLAGIOCLASICA. EL ULTIMO SECTOR ES MICROGRANUDO, PLAGIOCLASICO PERO DE GRANO MENOR QUE EL PRIMERO.

CLASIFICACION: LEUCODIORITA

MICRODIORITA, LEUCOCRATICA ATRAVESADA POR LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: JM | REC.: GA | Nº MUESTRA: 0308 | TA: T (1–5, 5–7, 7–9, 9–13, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 28/12/80

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 MONOTONA DE PIZARRAS Y GRAUVACAS POCO METAMORFICAS. SUCESION DE TENTUDIA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR GRIS OSCURO. CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA MENORES DE UN MILIMETRO

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

ESQUISTOSA. BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA DETRITICA, OXIDOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: GRAUVACA DE GRANO FINO. PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA MULTICAMOCLASTICOS. ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCA METAMORFICA DE GRADO BAJO (CUARZO-MOSCOVITA-BIOTITA-CLORITA) DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA SIMMETAMORFICA LA SEGUNDA MAS ESPACIADA

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 (1–5): 1236 | EMP. (5–7): IA | REC. (7–9): GA | Nº MUESTRA (9–13): 0309 | TA (13–14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRAMOTE

FECHA: 30/12/82

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE ESQUISTOS, CUARZOESQUISTOS Y ANFIBOLITAS DE MONTEMOLIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSIDAD CON NIVELES RICOS CUARZOSOS-FELDESPATICOS

EDAD: PROTEROZOICO 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 FELDESPATOS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA-MARRON, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: APATITO, CIRCON, ESFENA, TURMALINA, OPACOS, EXCLUSOS, GRANATE

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-PELITICO CON PLAGIOCLASA Y MATERIA ORGANICA. METAMORFISMO REGIONAL, ALCANCE DE GRADO BAJO, ASOCIACION COMPATIBLE CON GRADO MEDIO. TRES FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA SINMETAMORFICA CON DIFERENCIACION, LA SEGUNDA DE PLIEGUES SINMETAMORFICOS Y LA TERCERA DE SUAVE MICROALEADO

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: 1236 | IMGA | 0311 | T (1–14)

PROVINCIA: 0808 (5–8)

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE (9–)

FECHA: 30/12/82

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 CUARZOESQUISTOS BIOTITICOS Y ANFIBOLICOS DE LA SUCESION DE MONTEMOLIN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTO BIOTITICO DE COLOR OSCURO. DIFERENCIADOS CUARZO PLAGIOCLASICOS. MICROPLIEGUES

EDAD: PROTEROZOICO 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. PÓTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA-MARRON, PLAGIOCLASA CICLO CUASA I

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, GRAFITO, CIRCON, APATITO, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL SEDIMENTO CUARZO-PLAGIOCLASICO DE MATRIZ CUTITICA CON MATERIA ORGANICA. METAMORFISMO REGIONAL, AL MENOS, DE GRADO BAJO. ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON FACIES EPIDOTA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. TRES FASES DE DEFORMACION. LAS DOS PRIMERAS SIMESQUISTOSAS Y SIMETAMORFICAS

CLASIFICACION:

GNEIS DE GRANOFANO 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: 1236 | JMGA | 0312 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12/21/87

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO DETRITICO DE TRANSITO DE LA FORMACION TORRE BOLES AL TRAMO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA CON MICAS ALINEADAS MAS ARENOSOS

EDAD: COMBINACION INCIERTA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → P (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (MOSCOVITA DETRITICA Y SERICITA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, CIRCON, TURMALINA, ESFENA, CLORITA, CLORITA, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA CON DOMINIO DE CUTTA Y FINOS MICACEOS ARENOSOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. NIVELES ARENOSOS DISCONTINUOS. UNA ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA.

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO → D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IM | REC.: GA | Nº MUESTRA: 03/3 | TA: TT (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 21/02/81

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:

TRAMO DETRITICO DE TRANSITO ENTRE LA FORMACION TOR

REARBOLES Y TRAMO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SERICITICA

EDAD:

CARBONIFERO 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 1 2; 39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (SERICITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, DETRITICA, OPACOS, OXIDOS, PLAGIOCLASA, TURMALINA, BIOTITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO CUTITICO CUARZO-ARCILLOSO-METAMORFISADO

REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR SERICITA Y ALINEAMIENTO DE LOS CLASTOS

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 1236 | EMP. (5-6): IM | REC. (7-8): QA | Nº MUESTRA (9-13): 03141 | TA (14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21/02/87

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:

TRATA INFERIOR DE LA FORMACION TORREARBOLES. ARCOSAS SIN BANCOS PATENTES. LAMINAS CON OPACOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA, CUARZO-FELDESPATICA, ARCOSICA, CON LA MINERALIZACION ARCILLOSA. LAMINAS CON OPACOS.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR-CAMBRICO INFERIOR

PREC. SUP. - CAMB. 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [PLAGIOCLASA], MICA-INCOLORA (SERICITA-MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, BIOTITA, ESFENA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA CON ESCASA MATRIZ ARCILLOSA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. MINERALES CON OPACOS. DETRITICOS. CON ESFENA Y CIRCON TAMBIEN DETRITICOS.

CLASIFICACION:

METAARCOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGNATITA (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 (1-4): 1236 | EMP. (5-6): IM | REC. (7-8): GA | Nº MUESTRA (9-13): 03151 | TA (14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA (15-20): 21/02/81

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:

TRANSICION DE LA FORMACION TORREARBOLES. ARCOSAS Y SEMIBANCOS POTENTES CON LAMINACION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA CLARA-PSEUDOESPATICA, ARCOSICA, CON LAMINACION PARALELA MARCADA POR BANDAS DETRITICAS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR-CAMBRICO INFERIOR

PREC. SUP.-CAMBRICO 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MICA-FENGITA (SERICITA) Y MOSCOVITA DETRITICA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, ESFENA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ARCOSA CON ESCASA MATRIZ. METAMORFICO DE GRADO MUY DEBIL. ESTRAFICACION RELICTA DISTINGUIBLE POR LA PRESENCIA DE LAMINAS Y NIVELES MILIMETRICOS FORMADOS POR OPACOS, CIRCON Y ESFENA DETRITICOS.

CLASIFICACION:

METAARCOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53-55): D; (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 (1–4) | EMP.: IM (5–6) | REC.: GA (7–8) | Nº MUESTRA: 0316 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARROTE

FECHA: 21/6/81

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:

FORMACION TORREALBOLES, TRAMO INFERIOR, INTERCALACION PIZARROSA EN ARCOSAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SERICITICA DE COLOR CLARO

EDAD: PRECAMBRICO INFERIOR - 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 (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 ALCALIS ANTE. PETROGRAFIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (MOSCOVITA-SERICITA)

ACCESORIOS:

ALBITA-PLAGIOCLASA, PLAGIOCLASA, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO CUTICULAR. NIVELES IRREGULARES DE ARENA FINA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR BLASTESIS ORIENTADA DE SERICITA PARALELA A LA ESTRATIFICACION.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

G

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | ENP.: IMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 0317 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 02/02/81

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:

FORMACION TORREARROYO. INTERCALACION PIZARROSA EN ARCOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA PIZARROSA BRECHIFICADA CON RELLENO DE LAS FRACTURAS POR CUARZO.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR - CAMBRICO INFERIOR

PREC. SUP. - CAMBRICO INF.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA | BLASTOPELITICA | BRECHIFICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INDICADA (SERICITA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, ESFENA, MOSCOVITA, DETRITICA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA EN LA RELLENO DE FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES Y POSTERIOR. SEDIMENTO CLASTICO CON CUARZO ANGULOSO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR SERICITA. ESTA PARAGENESIS DE BRECHIFICACION Y RELLENO HIDROTERMAL

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA BRECHIFICADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): D | (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IA | QA | 0318 | PT (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21/02/91

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 TORREARBOLES. TRANSICION DOMINIO DE ACOSTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA, CUARCITICA, COLOR GRIS CLARO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR-CAMBRICO INFERIOR

PREC. SUP.-CAMBRICO 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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (SERICITA-MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCAS CUARCITICAS GRANOBLASTICAS DE GRANO MUY FINO. FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO. ZONAS CON FUERTE TRITURACION. CUARZOARENITA CON MATRIZ ARCILLOSA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA.

CLASIFICACION: METACUARZOARENITA

METAGRAUWACA, CUARZOARENITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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

6

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGR		0319	T	BADAJOZ	A. GARROTE	12/01/87

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

FORMACION TORREARBOLES. TRAMO INFERIOR ESENCIALMENTE ARCOSICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA CUARZO-FELDESPATICA DE GRANO MEDIO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR-CAMBRICO INFERIOR

PREC. SUP.-CAMBRICO 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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MICA-IMOLOKA (SERICITA)

ACCESORIOS:

ESFENA, OXIDOS, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA CUARZO-PLAGIOCLASICA COMPUESTA MAYORITARIAMENTE POR GRANOS DE CUARZO Y FELDESPATOS. EL METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESCASA DEFORMACION MARCADA POR ALARGAMIENTO DE LOS GRANOS Y ORIENTACION DE SERICITA

CLASIFICACION:

METAARCOSA 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

Mal situada

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (14)
1236	IM	GA	0320	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1/10/1981

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CARBONATADO EN TRAMO DETRITICO-CARBONATADO EN EL TRANSITO DE FORMACION TORRAVACAS A TRAMO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA ESQUISTOSA CON FINOS NIVELES DETRITICOS

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO CARBONATADO CON CUARZO Y FINOS NIVELES DETRITICOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO DIFERENCIADOS DE GRANO MAS GRUESO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ALGUNOS MINERALES

CLASIFICACION:

CALIZA MARMOREA ESQUISTOSA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55): D | | (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1236I | ENP. (6): M | REC. (7): CA | Nº MUESTRA (9-13): 0321 | TA (14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARROTE

FECHA: 10/02/81

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:

FORMACION TORRE ARBOLES. TRAMO SUPERIOR CON NIVELES PIZARROSOS Y OTROS GRAUWAQUICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA CUARZO-PLAGIOCLASICA-SERICITICA. EN OS NIVELES PIZARROSOS

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 (31-39): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, MOSCOVITA, DETRITICA OXIDOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA, ARENITICA, CON MATRIZ ARCILLOSA, CON NIVELES CUARZOSO-ARCILLOSOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR BLASTESIS DE SERICITA

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA, CON NIVELES PIZARROSOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53-55): D | | (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		0322	T	BADAJOZ	A. GARROTE	06 02 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:

FORMACION TORREARBOLES. TRAMO SUPERIOR CON PIZARRAS Y METAARENITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA SERICITICA DE GRANO MUY FINO

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 (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, CIRCON, BIOTITA, MOSCOVITA DETRITICA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CLASTOS DE CHERT. GRAUVACA ORTOSILICA CON MATRIZ ARCILLOSA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. LA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR SERICITA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA ORTOSILICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1236 | IMGA | 0323 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 05/02/81

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:

FORMACION TORREARBOLES. TRAMO SUPERIOR PIZARROSO-METAREMITICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA OSCURA DE GRANO MUY FINO CON NIVELES ARENOSOS.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS: MOSCOVITA DETRITICA, OPACOS, OXIDOS, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE NIVEL PIZARROSO CON OTROS MAS ARENOSOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR SERICITA, ESENCIALMENTE EN EL NIVEL PIZARROSO.

CLASIFICACION: PIZARRA, METAGRAUWACA

PIZARRA CON NIVELES METAGRAUVAQUICOS

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:
1236	IMGA		0324	T	BADAJOZ	A. GARROTE	01/02/81

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:

GRAUVACAS OSCURAS EN RELACION CALCIZAS FOSILIFERAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE COLOR VERDOSO

EDAD: DEVONICO

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 TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, SERICITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, ESFENA, OXIDOS, MOSCOVITA DETRITICA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CLASTOS DE ROCAS SILICEAS MICROCRISTALINAS. ROCA DETRITICA GRAUVAQUICA. METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO-BAJO

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

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 O 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: 1236 | EM | QA | 0325 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALGARETE

FECHA: 06 09 28 (15 17 19 20)

LONGITUD (21 23 25 26)

LATITUD (27 28)

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA CARBONATADOS FOSILIFEROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA RECRISTALIZADA CON ABUNDANTES SECCIONES DE FOSILES.

EDAD: DEVONICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [D] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

CALIZA FOSILIFERA RECRISTALIZADA. ABUNDANTES SECCIONES DE DIFERENTES FOSILES.

CLASIFICACION:

CALIZA MARMOREA FOSILIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | I | MGA | 0328 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 03/28/T

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:

MUY ESCASOS CARBONATADOS ASOCIADOS A ROCAS EN ZONA DE FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALCITA RECRISTALIZADA CON FOSILES Y FRACTURAS CON CALCITA

EDAD: DEVONICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA

ACCESORIOS: APATITOS, OXIDOS, CUARZO, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION: NULO DEBIL

OBSERVACIONES:

CALCITA FOSILIFERA RECRISTALIZADA ABUNDANTES SECCIONES DE FOSILES. FRACTURAS RELLENAS DE CALCITA

CLASIFICACION: CALIZA MARMOREA CON FOSILES

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:
1236	IMGA		0331	T	BADAJOZ	A. GARRIDO	06/02/81

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:

FORMACION TORREARBOLES TRAMO SUPERIOR CON NIVELES PIZARROSOS Y METAGRAUVACAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA ARENITICA DE GRANO FINO, COLOR GRIS-VERDOSA ESPATICA-SERICITICA.

EDAD: CAMBRICO INFERIOR-PRECAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. [A] (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, TURMALINA, CIRCON, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA, ARCOSICA DE GRANO FINO CON MATRIZ ARCILLOSA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO DIFERENCIADOS DE CUARZO. UNA ESQUISTOSIDAD PLANO PENETRATIVA. ZONAS DE FRACTURA CON TRITURACION.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA ARCOSICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [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: 1236 | IM | QA | 0332 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 09/12/81

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:

FORMACION TRANSICIONES. TRAMO SUPERIOR PIZARROSO Y METAARENITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA, CUARCITICA TAMAÑO ARENA FINA

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 → A (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, [OLIGOCLASA], SERICITA, CALCITA, DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, CIRCON, MOSCOVITA, DETRITICA ESFENA, OXIDOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA TAMAÑO ARENA FINA, CUARZO + PLAGIOCLASAS LIGADAS CON MATRIZ SERICITICA Y CEMENTO CARBONATADO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA ARCOSICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL [D] (53 55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 0333 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 03/82 (15 17 19 20 21 23 25 26)

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFORAMIENTOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA CUARZO-FELDESPATICA, LAMINADA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR - CAMBRICO INFERIOR

PREC. SUP. - CAMBRICO INF.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], SERICITA, DOLOMITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, ESFENA, CLORITA, MOSCOVITA DETRITICA, TURMALINA, APATITO, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO ACLASTICO COMPUESTO MATRIZ, CARBONATOS Y SERICITA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. ESTRUCTURAS RELICTAS DE CUARZO Y CALCITA. PEQUEÑOS CLASTOS PIZARROSOS-SERICITICOS.

CLASIFICACION:

METARCOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1236 | IMGA0338 | T (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1/10/81

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:

TRAMO CARBONATADO CAMBRICO. CALIZAS DE AGUA DE ARIC KE (1941)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA DE COLOR BLANQUECINO

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 (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, CUARZO, MICA-EMCOLORA, CLORITA ?, DOLOMITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO CARBONATADO MUY PURO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR ALARGAMIENTO DE CALCITA. FISURAS CON OXIDOS Y CALCITA.

CLASIFICACION: CALIZA MARMOREA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
123	G	IM	0035	T	BADAJOZ	A. GARROTE	12/02/81

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:

TRANSICION PIZARRAS A TECHO DE CALIZAS. ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA (FRACTURA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ROJIZA

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 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-INCOLORA (MOSCOVITA Y SERICITA)

ACCESORIOS: APATITO, OXIDOS, CLORITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO CUTICULAR-ARCILLOSO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ORIENTACION DE SERICITA

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: 1236 | ENP.: IMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 0352 | TA: T (1–5 / 7 / 9–13 / 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21/02/81

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:

TRAMO PIZARRAS A TECHO DE CALIZAS. ESQUISTOS DE BENALIJA DE FRICKE (1941)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CALCAREA

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 (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CALCITA, MOSCOVITA DETRITICA

ACCESORIOS:

AGLOMERADO, OXIDOS, OPACOS, ESFENA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO MARGOSO METAMORFISADO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR BLASTESIS MINERAL. PEQUEÑAS MANCHAS DE OXIDOS ALARGADAS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA CALCAREA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1236 (1–4) | EMP.: IM (5–6) | REC.: QA (7–8) | Nº MUESTRA: 0353 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 6/8/2/81

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:

FORMACION TORREARBOLES. TRAMO ARCOSICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA CUARZO-FELDESPATICA-SERICITICA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR-CAMBRICO INFERIOR

PREC.-SUP.-CAMBRICO INF.

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [X] (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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ARCOSICA DE MATRIZ SERICITICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE. DIFERENCIACIONES DE CUARZO Y REGMAS DE TRITURACION

CLASIFICACION:

METARAMUCA ARCOSICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		0354	T	BADAJOZ	A. GARROTE	160281

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 MALCOCINADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA DE GRANO FINO, ALGO CLASTICO-CORNEITICA

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29) X

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30) X

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SBR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CLORITA, CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS RELLENAS DE CALCITA Y CUARZO. ROCA VOLCANICA DE TEXTURA PORFIDICA-FLUIDAL CON MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MATRIZ MICROCRISTALINA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO, SUPERFICIE DE FLUJO MARCADA POR MICROCRISTALES. UNA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA

CLASIFICACION:

METAVULCANITA CLORITICA (METAANDESITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) D; (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GA	0355	T	BADAJOZ	A-GARROTE	060281
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 METAMORFIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA TABLEADA CLORITICA FRACTURADA

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 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CLORITA, MICA-INCOLORA (SERICITA-MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

ESFENA, TURMALINA, SERICITA, MOSCOVITA DETRITICA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA GRAUVAQUICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO CON LA ASOCIACION CUARZO-CLORITA-MICA INCOLORA. UNA ESQUISTOSIDAD SIMMETAMORFICA ATRAS PASE DE MICROLITONES CON ARACTURAS CON CUARZO Y/O CLORITA. ZONAS CON MARCADAS TRITURACION

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: [D] (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IM | REC.: GA | Nº MUESTRA: 0356 | TA: T

PROVINCIA: ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13/02/81

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:

FORMACION METAMORFICA BAJO LA FORMACION TORREARBOL ES Y EN CONTACTO MECANICO CON GRANITOIDE DE PALLARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CUARZO MICACEA DE COLOR CLARO. MICRO PLIEGUES ANGULARES.

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, TURMALINA, ~~OXIDOS~~, CIRCON, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO CUARZO-SERICITICO, POSIBLEMENTE CON APORTES VULCANOCLASTICOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. DOS FASES DE DEFORMACION UNA SINESQUISTOSA Y SIMMETAMORFICA Y OTRA FASE DE MICROPLIEGUES ANGULARES

CLASIFICACION: ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

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:
1236	IM	GA	0357	T	BADAJOZ	A. GARROTE	10/2/81

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:

FORMACION MALCOCINADO BAJA FORMACION TORRE ARBOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ZONA DE COLOR VERDOSO DEFORMADA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA BRECHIFICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA/ALBITA], CALCITA, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, EPIDOTA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

FRACTURAS IRREGULARES DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELLENAS DE CALCITA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO - DESCALCIFICACION DE PLAGIOCLASAS. CORROSION ACCION DE MECANOCRATOS.

CLASIFICACION:

METAVULCANITA (METAANDESITA?)

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		0358	T	BADAJOZ	A. GARROTE	04 28 11

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 MALCOCINADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CUARZO-MOSCOVITICA MICROPLEGADA DE COLOR CLARO

EDAD:

PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D. (29) A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30) B

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO CUARZO-SERICITICO CON EVIDENCIAS DE ORIGEN EN VULCANOSEDIMENTARIO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADOS MUY BAJOS CON LA ASOCIACION CUARZO-MOSCOVITA. UNA UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR MOSCOVITA Y ALARGAMIENTO DEL CUARZO. OTRA FASE POSTERIOR DE MICROPLEGADOS

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MOSCOVITICO (METATOBA ?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IM | REC.: GA | Nº MUESTRA: 0359 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 6/10/81

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:

TRAMO DETRITICO EN EL TRANSITO FORMACION TORREARBOLES TRAMO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA SERICITICA CON FINOS NIVELES MAS CUARCITICOS

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ESFENA, TURMALINA, HOJUELA DETRITICA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO LUTITICO CON FINOS NIVELES LUTITICO ARENOSOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO, ZONA DE SE CON ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA ESTRATIFICACION CON BLASTESIS DE SERICITA

CLASIFICACION:

PIZARRA CON NIVELES CUARZO PIZARROSOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 2 3 6	I M G A		0 3 6 0	T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 07 02 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:

CONTACTO ENTRE CALIZAS DEL TRAMO CARBONATADO Y ROCA IGNEA GABRICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON LIGERO BANDEADO CON SILICATOS CALCICOS.

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [A] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

EPIDOTA, CALCITA, ANFIBOL [HORNBLENDA VERDE-ACTINOLITA], PLAGIOCLASA, ESCAPOLITA

ACCESORIOS:

ESFENA, CUARZO, BIOTITA, CUORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA CARBONATADA IMPURA AFECTADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO Y POSTERIORMENTE POR METAMORFISMO DE CONTACTO DE GRADO MEDIO EL BANDEADO COMPOSICIONAL ORIGINAL COMDICIONA LA DISTRIBUCION DE LOS SILICATOS CALCICOS.

CLASIFICACION:

SKARNOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 F] (53 55) [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1236 | EMP. (6–7): IH | REC. (8–9): GA | Nº MUESTRA (10–13): 0361 | TA (14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRETE

FECHA: 10/02/81

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:

FACIES DE BORDE DEL MACIZO BASICO DEL SE DE LA HOJ

A.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE GRANO FINO-MEDIO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], HORNBLENDA-VERDE

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, APATITO, CUARZO, SERICITA, ACTINOLITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN ESCASA CANTIDAD INTERSTICIAL. ESFENA Y OPACOS ASOCIADOS A HORNBLENDA. FRACTURAS IRREGULARES RELLENAS DE ACTINOLITA.

CLASIFICACION:

LEUCODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: P (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (7-8)	REC. (9-12)	Nº MUESTRA (13-14)	TA
1236	IM	GA	0362	TT

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 18/2/81

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:

STOCK BASICO DE SE. DE LA HOJA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO FINO-MEDIO DE COLORES VERDOSOS.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA-VERDE, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, CALCITA, SERICITA, OPACOS, OXIDOS, ESFENA, ACTINOLITA-TREMOLITA, APATITO, RESTOS PIROXENO [AUGITA CO]

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MACLADAS Y ZONADAS COM IMPORTANTE SERICITIZACION. RESTOS DE PIROXENO EN CRISTALES DE HORNBLENDA. HORNBLENDA PARCIALMENTE ALTERADA A BIOTITA Y ACTINOLITA. EPIDOTA Y CALCITA RELACIONADAS COM LA ALTERACION DE PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

DIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): ☐

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GA	0363	T	BADAJOZ	A. GARROTE	12/02/81

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:

FORMACION TORREARBOLES. TRAMO INFERIOR EN CONTACTO CON ROCA GABRICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZO-FELDESPATICA DE COLOR BLANQUECINO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR-CAMBRICO INFERIOR

PREC. SUP.-CAMBRICO INF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], ANFIBOL [HORNBLENDA ACTINOLITA]

ACCESORIOS:

ESFENA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL SEDIMENTO ARCOSICO CON ESCASA MATRIZ. METAMORFISMO DE CONTACTO DE GRADO BAJO. CON ANTERIORIDAD PROBABLE METAMORFISMO REGIONAL DE GRADOS MUY BAJO.

CLASIFICACION:

METARCOSA CUARCITA ANFIBOLICA CON ANFIBOL

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 F (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	CA	0364	T	BADAJOZ	A. CARRETE	10/2/81

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 DE BORDE DEL STOCK BASICO DEL SE DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE COLOR VERDOSO, GRANO FINO-MEDIO. PLAGIOCLASA Y ANFIBOL COMO PRINCIPALES COMPONENTES

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. [A] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], ANFIBOL [HORNBLENDA-VERDE]

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, OXIDOS, CIRCON, CLORITA, CLOROTA, APATITO, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

HUECOS FISURAS Y EFECTOS DE DEFORMACION CRISTALINA CONCRETA PARCIAL DE ANFIBOL. ESFENA Y OPACOS DISEMINADOS AL ANFIBOL

CLASIFICACION:

LEUCODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IH	GA	0365	T	BADAJOZ	A. GARROTE	11/02/81

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:

ROCA LEUCOCRATICA DE GRANO MUY FINO EN EL BORDE DEL STOCK BASICO DEL S. E. DE LA HOJA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PLAGIOCLASICA DE GRANO FINO. LEUCOCRATICA.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, OXIDOS, APATITO, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ZONAS CON TRITURACION Y OTROS EFECTOS DE DEFORMACION CON CRISTALES ARTIDOS. AEMOCRISTALES DE ALBITA EN UNA MATRIZ MICROGRANUDA. AGREGADOS DE AENECKSTOCES.

CLASIFICACION: MICROPORFIDO MICROLEUCODIORITA, PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA: X (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: H (50)

MIGMATITA: (51)

METAMORFICA: (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53-55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

6

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GA	0366	T	BADAJOZ	ALGARROTE	08 02 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:

TRAMO PIZARROSO DE COLOR MARRON EN ALTERNANCIA DE ESCASAS COMOLICIONES DE OBSERVACION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE COLOR MARRON CON FINOS NIVELES ARENOSOS.

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 (5 SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICA-INCOLORA (MOSCOVITA-SERICITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA DETRITICA, OPACOS, ESFENA, CLORITA, CALCITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

RELLENO INTERSTICIAL CUARZO-ARCILLOSO. FINOS NIVELES ARENOSOS CON CARBONATOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR BLASTESIS DE SERICITA

CLASIFICACION: PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55): D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | CM | 01 | A0367 | T
PROVINCIA: BADAJOZ
CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE
FECHA: 10/28/1

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA
UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DETRITICO A TECHO DE TRAMO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
PIZARRA SERICITICA CON NIVELES CUARCITICOS. ESTRUCTURAS DE REMOCION.

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 (31–38): S SS SR SSR P SP SSP
CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
ESQUISTOSA MACULOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], MICA-FENGITA (MOS COVITA DETRITICA Y SERICITA), BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:
CIRCON, OPACOS, ESFENA, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:
DEBIL

OBSERVACIONES:
SEDIMENTO CUARZOLUTITICO CON NIVELES GRAUVAQUICOS DE GRANO FINO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. METAMORFISMO DE CONTACTO CON TEXTURA MACULOSA Y NEOFORMACION DE BIOTITA Y CLORITA

CLASIFICACION: PIZARRA MACULOSA
PIZARRA ARENOSA, CON NIVELES DE METAGRAUVACAS

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 A F
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:
1236	IM	AA	0368	T	BADAJOZ	A. GARROTE	09 02 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 ROCA BASICA PORFIDICA INTRUIDA EN TRAMO PIZARROSO A TECHO DEL TRAMO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA MICROGRANUDA CON FENOCRISTALES DE MICA CLASA DE VARIOS MILIMETROS

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA-OLIGOCLASA], HORNBLENDA-VERDE

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, BIOTITA, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

DOS GENERACIONES DE PLAGIOCLASAS LA PRIMERA DE PLAGIOCLASAS MACLADAS SEGUN VARIAS LEYES COMO FENOCRISTALES. SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS ETC. ANFIBOLES URALITIZACION. BIOTITA Y CLORITA SE ASOCIAN AL ANFIBOL

CLASIFICACION:

DIABASA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

6

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IMQA | 0369 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10 12 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:

FORMACION TORREBOLES. TRAMO INFERIOR ESENCIALMENTE ARCOSICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA CUARZO-FELDESPATICA. LAMINADA. COLOR GRIS

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR-CAMBRICO INFERIOR

PRECSUP.-CAMBRICO 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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

ESFENA, CIRCON, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA CON ESCASA MATRIZ. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. LA MINERALIZACION MARCADA POR MINERALES EN CONCENTRACIONES DIFERENTE TAMAÑO DE GRANO.

CLASIFICACION:

METAARCOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 0370 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 02/02/81

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:

TRAMO CARBONATADO DEL CAMBRICO. PROXIMA A STOCKS

OCO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA MARMOREA RECRISTALIZADA

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 | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, OXIDOS, TALCO, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA CARBONATADA IMPURA. METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA. MACLAS DIFERENCIADOS DE CALCITA.

CLASIFICACION:

CALIZA MARMOREA

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		0371	T	BADAJOZ	A. GARROTE	04/02/81

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:

AFLORAMIENTOS DE PIZARRAS OSCURAS EN ZONA DE FRACTURA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MUY OSCURA. FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES CON CUARZO

EDAD: SILURICO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (MOSCOVITA DETRITICA Y SERICITA), CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO CUTICULAR. LAMINACION PLANAR CON ORIENTACION PREFERENCIAL DE MICAS DETRITICAS. METAMORFISMO REGIONAL MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD PROPIA PENETRATIVA PUBLICUA A LA ESTRATIFICACION. FRACTURAS CON CUARZO Y CUARZITA

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1236 | EMP. (5–6): IM | REC. (7–8): CA | Nº MUESTRA (9–12): 0372 | TA (13–14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARRETE

FECHA: 06/02/81

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:

PRECAMBRICO FORMACIONES TORREARGILOSAS EN FACIES DE GRAUVACA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA CUARZO-FELDESPATICA, MUY ESCASA MICA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR-CAMBRICO INFERIOR

PREC. SUP.-CAMBRICO INF.

PROCEDIMIENTO: A (29) — POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: P (30) — BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA, TURMALINA, CIRCON, MOSCOVITA DETRITICA, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO BRECHOIDE. CON MUY ESCASA MATRIZ. METAMORFISMO DE BAJO GRADO MUY DEBIL. UNA ESPECIE ADAPTADA PARA EL ACARREAMIENTO DE LOS GRANOS. MINERALES CON MATRIZ SERICITICA

CLASIFICACION:

METASUBARCOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55) D; 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:
1236	IMGA		0377	T	GRANADA	A. CARROTE	04/02/81

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:

FORMACION TORREARGECIS MIVEL PIZARROSO EN TRAMO SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CON OXIDOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (DETRITICA Y BLASTICA), OXIDOS, CLORITA Y CLORITA

ACCESORIOS:

ESFENA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO LUTITICO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR BLASTESIS DE SERICITA. OXIDOS REMOVILIZADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO: **D** (53–55); **1** (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1236 | EMP. (6–7): IM | REC. (8–9): GA | Nº MUESTRA (10–13): 0378 | TA (14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 04/02/81

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:

ZONA CON FUERTE TRITURACION. NIVELES DETRITICO-CARBONATADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CARBONATADA DE COLOR OSCURO

EDAD: CARBONIFERO 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 (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BRECHIFICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS RELLENAS DE CALCITA. ROCA CARBONATADA IMPURA CON CUARZO Y PLAGIOCLASAS DETRITICAS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD. BANDEADOS MARCADOS POR NIVELES CON DIFERENTES CANTIDADES DE OXIDOS

CLASIFICACION:

CALIZA MARMOREA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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): 1236 | EMP. (6–7): IM | REC. (8–9): QA | Nº MUESTRA (10–13): 0379 | TA (14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13/2/81

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA DE FRACTURA CON MATERIALES PIZARROSOS Y CARBONATADOS, ESTOS CON FOSILES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA AREMOSA.

EDAD: DEVONICO-C

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICA-INCOLORA (MOSCOVITA Y SERICITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, CLORITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO LUTITICO-ARENOSO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR BLASTESIS DE SERICITA. FRACTURAS RELLENAS DE CALCITA. NIVELES DISCONTINUOS Y CANTOS AREDONDEADOS CON CALCITA

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: 03 | Nº MUESTRA: 80 | TA: T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 07/02/81

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:

ZONA DE FRACTURA. MUESCES DETRITICOS CON CALCITAS AGUJAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO-ARENOSA DE COLOR GRIS-OSCURO POCO ESQUISTOSA.

EDAD: DEVONICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICA-INCOLORA (MOSCOVITA DETRITICA Y SERICITA BLASTICA)

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO CUTITICO CUARZO-ARCILLOSO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR BLASTESIS DE SERICITA

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1236	IM	GA	0381	T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 12/02/81

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:

TRANSITO DE LA FORMACION TORREARDOLES AL TRAMO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DANDEADA CON NIVELES DE DIFERENTE GRANULOMETRIA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA DETRITICA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO LUTITICO CON NIVELES ARCILLOSOS Y CUARZO-PLAGIOCLASICO-MICACEOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. LA ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA ESTRATIFICACION, MAS MANIFIESTA EN LOS NIVELES MAS GRUESOS

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 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4): 1236 | EMP. (5–6): IM | REC. (7–8): GA | Nº MUESTRA (9–12): 0382 | TA (13–14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21/02/81

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:

ZONA DE FRACTURA CON MATERIALES DETRITICOS Y CARBONATADOS DEL PALEOZOICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA CUARZO-FELDESPATICA. FRACTURAS RECIENTES DE CUARZO

EDAD: DEVONICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), MICA-INCOLORA Y MOS COLUTA DETRITICA Y SERICITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

FISURAS RECIENTES DE CUARZO Y OXIDOS. ZONAS DE FRACTURA CON FUERTE TRITURACION. METAMORFISMO MUY DEBIL UNA SUPERFICIE DE REFERENCIA MARCADA POR ALARGAMIENTO MINERAL

CLASIFICACION:

METAARCOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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): 1236 | EMP. (6–7): IM | REC. (8–9): AA | Nº MUESTRA (10–13): 0383 | TA (14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALARROTE

FECHA (1–6): 01/02/81

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:

MATERIAL VOLCANICO EN FORMA DE FRACTURA CON MATERIALES DETRITICOS Y CARBONATADOS DEVOMICO-CARBONIFEROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA ESQUISTOSA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

EDAD: DEVONICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA (PORFIDICA CON FENOCRISTALES DEFORMADA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CALCITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ROCA VOLCANICA BASICA EN ORIGEN DE TEXTURA PORFIDA CON MATRIZ VITREA Y VACUOLAR Y FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA. DESCALCIFICACION DE PLAGIOCLASA CON ABUNDANTE CALCITA. DESVITRIFICACION PARCIAL DE LA MATRIZ CON CLORITA Y OXIDOS

CLASIFICACION:

ANDESITA DEFORMADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: V (50)

MIGMATITA (51): ☐

METAMORFICA (52): ☐

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GA	03846	TT	SEVILLA	A. GARRIDO	12/85

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO PIZARROSO DEL CAMBRICO A TECHO DEL TRAMO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS-VERDOSA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA (BLASTOPELITICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICA-FENGITA Y MOSCOVITA DETRITICA Y SERICITA)

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO CUTICULA-ARENOSO. METAMORFISMO MUY DEBIL. UNA ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA

CLASIFICACION:

PIZARRA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IN | GA | 0386 | T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 6/06/81

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:

ROCA VOLCANICA EN ZONA DE FRACTURA DE MATERIALES DEVONICOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA VERDOSA CON FENOCRISTALES DE 2-3 MM LIMETROS DE PLAGIOCLASAS

EDAD: DEVONICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA-FLUIDAL. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS ALTERADAS, CALCITA, CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SERICITIZADAS. MATRIZ CON MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA CON ORIENTACION FLUIDAL. MATRIZ EN PARTE VITREA, EN OTRA PARTE VITRIFICADA Y ALTERADO. FRACTURAS RELLENAS DE CALCITA

CLASIFICACION:

ANDESITA S.L.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IMGA | 0387 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARCIA

FECHA: 1/10/81

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:

TRAMO PIZARROSO AL TECHO DEL TRAMO CARBONATADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA VERDOSA CON FILONES MILIMETRICOS CUARZOSOS

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 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (MOSCOVITA DETRITICA Y SERICITA), CALCITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESCASA, BIOTITA, CLORITA, CIRCON, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO CUTITICO. KETTAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA ESTRATIFICACION. ESTRATIFICACION MARCADA POR LA ALTERNANCIA DE NIVELES CON DIFERENTE CANTIDAD DE CUARZO DETRITICO

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 (53 55): D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | ENP.: IM | REC.: QA | Nº MUESTRA: 0388T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALGARROTE

FECHA: 11/02/81

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:

ZONA DE FRACTURA CON EFECTOS DE SILICIFICACION

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA DE ASPECTO CUARCITICO

EDAD:

CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29): A

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30): D

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADA MIVELES DE TEXTURA BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICA-IMCOLORA (MOSCOVITA Y SERICITA), CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRACTURAS RELLENAS POR CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA Y OXIDOS EN DIVERSAS PROPORCIONES. METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO. ALGUNOS NIVELES CON POSIBLE TEXTURA MACULOSA.

CLASIFICACION:

PIZARRA CON NIVELES METAARENITICOS

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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IMGA | 0389 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 6/6/1981

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 VOLCANO-DETRITICA BAJO | FORMACION TORREARBOLES | PROXIMA AL GRANITOIDE DE PALOMARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA MICROPLEGADA DE 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 (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (SERICITA-MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, BIOTITA-VERDOSA, CLORITA, OXIDOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO CUARZO-SERICITICO DE ORIGEN VULCANOCLASTICO PROBABLE. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. POROFIROCLASTOS DE CUARZO EMULGITOS POR UNA MESTASIS CUARZO-MICACEA. DOS FASES DE DEFORMACION CON ESQUISTOSA SIMETAMORFICA Y OTRA DE MICROPLIEGUES

CLASIFICACION: METATOBA VOLCANOCLASTICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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): 1236 | EMP. (5-6): IM | REC. (7-8): GA | Nº MUESTRA (9-12): 0390 | TA (13-14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16/12/81

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TRAMO SUPERIOR DE LA FORMACION TORREARBOLES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA DE GRANO FINO

EDAD:

CARBONIFERO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29): A

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30): P

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA DETRITICA, SERICITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, APATITO, TURMALINA, CIRCON, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO DETRITICO ARCOSICO CON NIVELES METAGRAUVAQUICOSI. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO.

CLASIFICACION:

METAARCOSA CON NIVELES DE METACRAUVACAS ARCOSICAS

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53-55): D | | (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–5 | 7–9 | 13–14)

1236 | IMGA | 0392 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 18/02/81

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:

FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA CON NUCLEOS CALCIOS

FORMACION LOMA DEL AIRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA SATURADA SERICITICA MICROPLEGADA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (MOSCOVITA-SERICITA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS, CLORITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FISURAS IRREGULARES CON CUARZO Y VENAS. SEDIMENTO CUARZO-SERICITICO DE PROBABLE NATURALEZA VOLCANO CLASTICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO.

UNA ESQUISTOSIDAD SIMETAMORFICA Y OTRA FASE DE PLIEGUES ANULARES

CLASIFICACION:

FILITA (METACINERITA?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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

NºHOJA (1–5): 1236 | EMP. (5–7): IK | REC. (7–9): CA | Nº MUESTRA (9–13): 0393 | TA (13–14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. IGARRIOTE

FECHA: 1/2/81

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:

FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA CON NIVELES DE CALIZAS (FORMACION NOMA DEL AIRE)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CUARZO-SERICITICA, SATINADA

EDAD: DEVONICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ….. – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [A] (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (MOSCOVITA DETRITICA Y SERICITA-MOSCOVITA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, OXIDOS, TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

SEDIMENTO CUARZO-PLAGIOCLASICO-SERICITICO. CON POSIBLE INFLUENCIA VULCANO CLASTICA. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO EN LA FASE SINESQUISTOSA-SIN METAMORFICA Y ORLA DE MICROPLIEGUES ANGULARES

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 1236 | EMP. (5-6): IG | REC. (7-8): A | Nº MUESTRA (9-12): 0394 | TA (13-14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16/02/81

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:

TRIAS. PLIEGUES-DISTRUCCION TECHO DEL TRIAS CARBONATADO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA AREMOSA CON NIVELES Y NODULOS AREMOSOS CON CARBONATOS

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO (29): POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. [A]

VALORACION (30): BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P]

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA, CALCITA

ACCESORIOS: OXIDOS, OPACOS, MOSCOVITA DETRITICA, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

NIVELES LUTITICO-ARCILLOSOS CON METAMORFISMO AREMOSO CON CUARZO, PLAGIOCLASA Y CARBONATOS. NIVELES AREMOSOS CONTINUOS CON PEQUEÑA RECRISTALIZACION. METAMORFISMO MUY DEBIL, LAMINACION ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA

CLASIFICACION: PIZARRA CON NIVELES METAARENITICOS

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: 1236 | EMP.: IM | REC.: GA | Nº MUESTRA: 0395 | TA: T (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALGARROTE

FECHA: 03/02/81

LONGITUD (15 16 17 18 19 20)

LATITUD (21 22 23 24 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ROCA MICROCONGLOMERATICA DE COLOR OSCURO ZONAL DE FRACTURA CON MATERIALES DEL PALEOZOICO SUPERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROCONGLOMERADO DE COLOR OSCURO CON CLASTOS VOLCANICOS.

EDAD: DEVONICO

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 32 33 34 35 36 37 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 40 41 42 43 44 45 46 47 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, SERICITA, CLORITA, AXIDOS

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA DETRITICA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

CONGLOMERADO DE CLASTOS VOLCANOSEDIMENTARIOS CON MICROESTRUCTURAS DE PLAGIOCLASA Y MATRIZ VITREA ALTERADA. ENTRE LOS CLASTOS VOLCANICOS LA MATRIZ ES PREFERENTEMENTE MINERALOGICA MUY DEFINIDA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ALINEAMIENTO DE CLASTOS Y BLASTESIS DE LA MATRIZ.

CLASIFICACION: METACONGLOMERADO

CONGLOMERADO CON CLASTOS VOLCANOSEDIMENTARIOS ?

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 54 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:

1236 | IMGA | 0396 | T | BADAJOZ | ALGARROTE | 21/02/11

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:

MATERIAL VOLCANICO EN CONTACTO CON CALIZAS SILICIFICADAS EN FACIES DE CALIZAS NEGRAS EN ZONA DE FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA DE GRANO MUY FINO Y COLOR VERDOSO

EDAD: NEOMIOCENO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA ELUVIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA-OLIGOCLASA], OPACOS, OXIDOS

ACCESORIOS:

CORRITA, CUARZO, SERICITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ESCASOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA EN MASA VITREA CON MICROLITOS DE PLAGIOCLASA CON ORIENTACION FLUIDAL. PEQUEÑAS FISURAS CON OXIDOS, CORRITA Y CUARZO

CLASIFICACION:

ANDESITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IK | GA | 0397 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 21/02/81

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:

TRANSICION ENTRE CALIZAS FOSILIFERAS DEVONO-CARBONIFERAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR OSCURO

EDAD: DEVONICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-INCOLORA, CLOROTITA DETRITICA Y SERICITA

ACCESORIOS: OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO, AGREGACIONES

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES: SEDIMENTO CUTICULAR. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ORIENTACION DEL SERICITA.

CLASIFICACION: PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: D (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4) | EMP. (5-6) | REC. (7-8) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (14)

1236 | IM | GA | 0399 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALGARROTE

FECHA: 24/02/81

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:

DIQUE DE DIABASA PERIODICA EMPLAZADO EN MATERIALES LEUCO-GABROICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIABASA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA. COLOR VERDE OSCURO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], HORNBLENDA-VERDE, EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO, SERICITA, CALCITA, RESTOS DE PIROXENO-HORNBLENDA

GRADO DE ALTERACION:

MUY IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ROCA BASICA MICROGRANUDA CON FENOCRISTALES MICROLITICOS DE PLAGIOCLASA. IMPORTANTE ALTERACION CON ABUNDANTE SERICITA, EPIDOTA Y CLORITA.

CLASIFICACION:

DIABASA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53-55) [ ] (60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IM | 0A | 039 | TT (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 17/02/81

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:

MATERIALES DEVONO-CARBONIFEROS EN FORMA DE ARCILLAS LIMOSAS PLASTICAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA DE COLOR GRIS-OSCURO.

EDAD: DEVONO-CARBONIFERO (100-)

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CALCITA, OPACOS, CIRCON, ESFENA, CLORITA, MOSCOVITA DETRITICA, OXIDOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ARAGONITAS RELICTAS DE CALCITA. SEDIMENTO DETRITICO CUARZO-PLAGIOCLASICO CUTITIZADO. METAMORFISMO REGIONAL DE MUY DEBIL. UNA ESQUISTOSIDAD PRODUCE PENETRATIVA HACIA PORFIROBLASTOS DE SERICITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA ARCILLOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO: D (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GA	0400	T	BADAJOZ	A. GARRIDO	21/02/81

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:

CALIZA DE GRANO FINO FOSILIFERA EN FACIES DE FRACTURA CON MATERIALES DEVONO-CARBONIFEROS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA DE GRANO FINO CON ABUNDANTES SECCIONES DE FOSILES

EDAD: DEVONO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D: A (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D: P (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

OXIDOS, CUARZO, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

CALIZA RECRISTALIZADA CON ABUNDANTES SECCIONES DE FOSILES

CLASIFICACION:

CALIZA MARMOREA FOSILIFERA

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)

Sil

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

6

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IM | 44 | 21 | 4 | T (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GARROTE

FECHA: 24/02/81

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 ARCOSAS. TRAMO INFERIOR DE LA FORMACION DE TORREARBOLES. RODEADO POR GARROSO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARTZO-FELDESPATICA DE GRANO FINO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR-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: 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

GRANOBLASTICA - BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ACIDICA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ESFENA, BIOTITA y CLORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ARCOSA CON MATRIZ PRACTICAMENTE INEXISTENTE. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO Y METASOMATISMO DE CONTACTO DE GRADO MUY BAJO-BAJO. UNA SUPERFICIE DE ESQUISTOSIDAD POCO METAMARCADA POR DESARROLLO DE LOS 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): D A F

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 | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 1 3 6 | I M | 4 | A 1 2 1 5 | T (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. VARRIENTE

FECHA: 21/01/87

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:

CONTACTO GABRO TRAMO CARBONATADO DE CAMBRICO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA RASGADA GRANUDA PLAGIOCLASICA CON NUMEROSAS AGUJAS.

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 (31–38): S | SS | SR | SSR | 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 CARBONATO LACUNA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA [CUARZO], [ACTINOLITA-TREMOLITA], CALCITA, DOLOMITA

ACCESORIOS: CLORITA, ESFENA, EPIDOTA, APATITO, SERICITA, OXIDOS, GRANATE, CALCITA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

SKARN EN EL CONTACTO ENTRE ROCA BASICA CAMBRICA DE EDAD HERCINICA Y CALCITA-DOLOMIAS DEL CAMBRICO INFERIOR. UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA IRREGULAR CON OXIDOS. SKARN CALCITA DISEMINADA Y EN FRACTURAS

CLASIFICACION: SKARN

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:

1 1 3 6 I M G A 1 2 1 7 T | BADAJOZ | ALGARROTE | 25 02 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:

CONTACTO ENTRE GABRO Y CALIZAS. POSIBLE ZONA SKARNOIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO CON AGREGADOS METASICOS Y ANFIBOL

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. [A] 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 TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], EPIDOTA, FELDESPATO POTASICO, ANFIBOL [HORNBLENDA VERDE ACTINOLITICA]

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, ESFENA, OXIDOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

PARCIAL

OBSERVACIONES:

SKARNOIDE EN EL CONTACTO ENTRE INTRUSION GABRICA HERCINICA Y CALIZAS DEL CAMBRICO INFERIOR. EN DESKARN. FELDESPATIZACION. EPIDOTA Y ANFIBOL DESORDENADOS METASOMATISMO Y CRECIMIENTO EN AGREGADOS

CLASIFICACION:

SKARNOIDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1236 | IMGA | I224 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21/02/81

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:

ENCLAVE MIGMATITICO DENTRO DEL GRANITOIDE DE PALOMARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZO-FELDESPATICA BIOTITICA DE 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 (31–38): 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 TINCION DE FELDESPATOS POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA – GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA ROJIZA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR ALINEAMIENTO MINERAL Y ORIENTACION DE BIOTITA. METAMORFISMO DE GRADO ALTO CON LA ASOCIACION CUARZO-PLAGIOCLASA-BIOTITA ROJIZA. LA MOSCOVITA ES MUY ESCASA Y ASTERIOR. DIFERENCIADOS GRANOBLASTOS DE CUARZO Y CUARZO-PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

GNEIS BIOTITICO, NEIS 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: DAF (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1236 | EMP. (5-7): IM | REC. (7-9): GA | Nº MUESTRA (9-13): 12275 | TA (13-14):

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALGARROTE

FECHA: 26/02/81

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 SUPERIOR DE FORMACION TORRECARBOCES. ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y NIVELES AREMITICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA, AREMITICA, BANDEADA DE COLOR OSCURO.

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. FOTOGRAFIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA BANDEADA BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, ~~TURMALINA~~ DETRITICA (CLASTOS DE ROCAS). [OLIGOCLASA], SERICITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OXIDOS, CIRCON, ESFENA, CARBONATO, CLORITA, APATITO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

METAGRAUVACA METAMORFISMO REGIONAL MUY BAJO. ALTERNANCIA DE NIVELES MAS CUARCITICOS Y OTROS MAS SERICITICOS. PEQUEÑAS FISURAS IRREGULARES RELLENAS DE CLORITA UNA ESQUISTOSIDAD POCO PENETRATIVA OBLICUA A LA ESTRATIFICACION

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA DE GRANO FINO CON NIVELES PIZARROSOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1236 | IMGA | 1235 | T (1–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRATE

FECHA: 26/02/81

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 GRAUVACAS Y PIZARRAS. SUCESION DE TENTUDIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA DE GRANO GRUESO. CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA MENORES DE UN MILIMETRO

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ... – D. [A] (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [P] (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA-MARRON, MOSCOVITA

ACCESORIOS: OPACOS, GRANATE, CIRCON, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA: SEDIMENTO GRAUVAQUICO CON APORTES VULCANOCLASTICOS. METAMORFISMO DE GRADO BAJO O MEDIO. ALGUNAS FORMAS DE POSIBLES SECCIONES DE ALGUNOS MUSCOVITIZADAS. UNA ESQUISTOSIDAD PENETRATIVA MANIFIESTA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO DEFORMADOS PEQUEÑOS CLASTOS CUARCITICOS.

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: 1236 | EMP.: IM | REC.: CA | Nº MUESTRA: 1239 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 31/10/81 (21 23 25 26 27 28)

LONGITUD (15 17 19 20)

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:

SUCESION DE ARCILLAS Y GRAUVACAS. SUCESION TENUDA

AUREOLA DE METAMORFISMO DEL STOCK DE LA HOYA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR GRIS OSCURO CON MACULAS DE 1-2 MILIMETROS

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 FECLESPATOPOTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PORFIROBLASTOS ALTERADOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA-MARRON, MOSCOVITA, SERICITA DE SILICATO DE ALUMINIO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO. RELICA ORIGINAL: SEPIMENTO CUARZOPELITICO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO-BAJO. METAMORFISMO DE CONTACTO CON MICROTITA Y PORFIROBLASTOS DE SILICATO DE ALUMINIO (ANDALUCITA). ALTERADOS. DE GRADO BAJO-MEDIO.

CLASIFICACION: ESQUISTO CORNEANICO

CORNEANA, (ESQUISTO BIOTITICO CON PORFIROBLASTOS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 F (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | IMGA | 1803 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 30/1/81

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 TOBAS CRISTALINAS ACIDAS HACIA EL MURO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA LEUCOCRATICA CUARZO-SERICITICA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. (29): A

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. (30): P

CODIGO EDAD MAPA (31 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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA – INCOLORA (SERICITA – MOSCOVITA)

ACCESORIOS:

OPACOS (PIRITA), CIRCONES, TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ESCASO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: MATERIAL VOLCANICO ACIDO DE TIPO TOBA ACIDA-CINERITICO. SE CONSERVAN ALGUNOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO. DIFERENCIACION GRANOBLASTICA DE CUARZO. DOS FASES DE DEFORMACION

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA, METACINERITA

CUARCITA SERICITICA (METACINERITA ACIDA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: | Nº MUESTRA: 1804 | TA: T (1–5, 7–9, 13, 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 22/02/91

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y METAGRAUVACAS A MURO DE TOBAS CRISTALINAS ACIDAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO CON NIVELES PIZARROSOS Y GRAUVAQUICOS MICROPLEGADOS. FRACTURAS CON CUARZO

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:

CAMARA DE TINCION DE HECHESPATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (SERICITA+MOSCOVITA), BIOTITA-VERDOSA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS (PIRITA), OXIDOS, TURMALINA, CIRCON, ESFENAS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: MATERIAL CINERITICO ACIDO CON ESCASOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO. METAMORFISMO REGIONAL DE ELEVADO GRADO CON ALTERNANCIA DE NIVELES MAS BLASTICOS Y OTROS MAS SERICITICOS. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO. DOS FASES DE DEFORMACION LA SEGUNDA DE MICROPLEGADO CON TRANSPOSICIONES.

CLASIFICACION: METACINERITA ACIDA (CUARCITA SERICITICA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO: 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
1236	ZM	GA	18	15 T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 20/02/81

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:

ROCA IGNEA GRANUDA ALOJADA EN FORMA DE FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO COLOR VERDOSO. PLAGIOCLASA Y ANFIBOL COMO PRINCIPALES COMPONENTES.

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

GRANULAR HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], FELDESPATO-POTASICO, HORNBLENDA, VERDE-MARRON, PIROXENO [AUGITA]

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, ESFENA, CIRCONIO, SERICITA, OXIDOS, ACTINOLITA, CLORITA, BIOTITA, CUARZO, ALBITA, CALCITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

DIACLASAS PARCIALMENTE SERICITIZADAS. PIROXENO PARCIALMENTE URALITIZADO CON ANFIBOL ACTINOLITICO Y CUARZO. APATITO FRECUENTE EN CRISTALES IDIOMORFOS. FELDESPATO POTASICO INTERSTICIAL LIGERAMENTE PERTITICO

CLASIFICACION: DIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V: [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IMGA		1818	T	BADAJOZ	M. GARROTE	21/02/84

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:

TRAMO DE PIZARRAS CON NIVELES ARCOSICOS. PROXIMO A ZONA DE FRACTURA CON ROCAS IGNEAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA LEUCOCRATICA ARENITICA. FISURAS IRREGULARES CONEXIONES

EDAD: ANGRICO 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 TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-INCOLORA (SERICITA-MOSCOVITA), PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, ESPINELA, APATITO, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUVAQUICO CON CUARZO, PLAGIOCLASA Y MATRIZ SERICITICA. METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO. DOS FASES DE DEFORMACION LA PRIMERA SIMETAMORFICA, LA SEGUNDA DE SUAVE MICROPLEGADO

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA ARCOSICA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [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): 1236 | JM | GA | 1830 | T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 21/02/81

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:

DIQUE DIABASICO PORFIDICO EN LA SUCESION DE TENTUDIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIABASA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA DE VARIOS MILIMETROS

EDAD: PRECAMBRICO SUP / HERCINICO ERIOR

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 TINCION DE HEXACIANOFERRATO. ANALISIS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFA HETEROMETRIA DEL TAMAÑO DE GRANO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA], HORNBLENDA-VERDE, ACTINOLITA, PIROXENO [AUGITA] EN ALGUNA ZONA URALITIZACION

ACCESORIOS:

APATITO, SERICITA, EPIDOTA, OPACOS, OXIDOS, PUMITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS CON SERICITA Y EPIDOTA. URALITIZACION DE PIROXENO CON METAMORFISMO REGRESIVO DE ANFIBOL, BIOTITA-CLORITA. ILMENITA CON CLORITA Y OXIDOS

CLASIFICACION:

DIABASA / MICROGABRO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53-55) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1236 | RMGA | 1833 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 21 10 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 PIZARRAS Y GRAUVACAS. SUCESION TURBIDITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR GRIS OSCURO MICROPLEGADA BANDEADA CON PORFIROBLASTOS DE BIOTITA

EDAD: PRECAMBRICO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D: [X] (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 FECDESPATO. MOTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA. MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA-MARRON, CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, ADOTITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO MICROALEGADOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO BAJO. METAMORFISMO DE CONTACTO CON DIASTESIS DE BIOTITA ESENCIALMENTE EN AGREGADOS MODULARES. DOS FASES DE DEFORMACION LA SEGUNDA DE MICROPLIEGUES SIMESQUISTOSOS SIMETAMORFICOS

CLASIFICACION:

ESQUISTO BIOTITICO (PIZARRA 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 A F (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GA	1838	T	BADAJOZ	A. GARRATE	25/2/87

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA EN FORMA DE TRITURADO. POSIBLE QUE PERTENEZCA ASOCIADO AL GRANITOIDE DE PALLARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZO-FELDESPATICA DE COLOR GRIS-VERDOSO, ESTRUCTOSA. 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: D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38) | CODIGO EDAD INFORME (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA DEFORMADA. FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

ESFENA, ALLANITA, SERICITA, OXIDOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: SERICITIZACION MODERADO

OBSERVACIONES:

PORFIDO GRANITICO CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO. MATRIZ MICROGRANUDA. FISURAS CON OXIDOS CLORITA Y FELDESPATO POTASICO. ROCA DEFORMADA Y CON ALARGAMIENTO DE LOS MINERALES Y GRANULACION-RECRISTALIZACION DE CUARZO. UNA ESQUISTOSIDAD POCO MANIFIESTA

CLASIFICACION: PORFIDO GRANITICO DEFORMADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1236	IM	GA	1	T	BADAJOZ	A. GARRIDO	21/6/28

(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 PIZARRAS Y GRAUVACAS SUCESION TENTUDIA

AUREOLA GRANITOIDE DE PALLARES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA DE COLOR GRIS OSCURO GRANO MUY FINO. MACULAS

MILIMETRICAS

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 FECDESPATO POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADO CON MACULAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA-MARRON

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, CLORITA, OXIDOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL SEDIMENTO PELITICO CON ESCASOS PORFI

ROCLASTOS. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MUY BAJO.

METAMORFISMO DE CONTACTO CON BIOTITA

Y PORFIROBLASTOS HELICITICOS SERICITIZADOS. DOS FAS

ES DE DEFORMACION LA SEGUNDA DE MICROPLEGADO CON

UNA ESTRUCTURA ESPACIADA

CLASIFICACION:

CORNEANA, PIZARRA MOTEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 F (53 – 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | ENP.: IM | REC.: GA | Nº MUESTRA: 1844 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 20/02/81

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:

ZONA DE METAMORFIZACION. PROLONGACION DEL NUCLEO DE MONESTERIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARZO-BIOTITICA MUY RECRISTALIZADA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO

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 I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE FELDESPATO. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MARRON-ROJIZA PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, (SERICITA) ~~DE~~, CORDIERITA, ANDALUCITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-PELITICO. METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO ALTO. DOS FASES SINESQUISTOSAS Y SIMMETAMORFICAS Y UNA FASE DE MICROPLEGADO. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO

CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO 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: 1236 | EMP.: IMGA | REC.: 30 | Nº MUESTRA: 79 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21/02/81

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 NIVELES ARENOSOS ALTERNANDO CON TRAMOS CARBONATADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE GRANO FINO COLOR MARRON. BANDEADO. MOSCU ITAS DETRITICAS

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 (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 ANALISIS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA DETRITICA, PLAGIOCLASA, CARBONATO, CON OXIDOS, BIOTITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, TURMALINA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

UNA ESQUISTOSIDAD PLANO PENETRATIVA LIGERAMENTE OBLICUA A LA ESTRATIFICACION. ENTRE NIVELES PIZARROSOS DISCONTINUOS.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA 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: 1236 | IM | GA | 3080 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 30/01/87

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE PIZARRAS Y ARENISCAS CON INTERCALACION ES CARBONATADAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA DE COLOR MARRON Y OXIDOS ABUNDANTES. CON CARBONATOS

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: D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38):

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48):

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAMINA DELGADA MICROSCOPIO DE POLARIZACION. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CLORITA, SERICITA, MOSCOVITA DETRITICA, CARBONATO CON OXIDOS

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, OXIDOS, CIRCON, TURMALINA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

FRACTURAS CON RELLENO DE CUARZO Y CARBONATOS CON OXIDOS. UNA ESQUISTOSIDAD IRREGULAR POCO PENETRATIVA. METAMORFISMO MUY DEBIL

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): D; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1236 | EMP.: IAGA | REC.: | Nº MUESTRA: 3081 | TA: T | PROVINCIA: SEVILLA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 25/02/81

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:

MUESTRA DE ROCAS ANDESITICAS ENTRE PIZARRAS, ARENISCAS Y NIVELES CARBONATADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA DE COLOR MORADO GRISACEO, AFANITICA, DE ESTRUCTURAS COMPACTA.

EDAD: CAMBRICO

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 TINCION DE HEXOESPATO ACIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FLUIDAL, HACUDICAR CON ESCASOS FENOCRISTALES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, CUARZO, OXIDOS, OPACOS

ACCESORIOS:

CARBONATO, ~~CON OXIDOS~~ SERICITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELLENAS DE CUARZO Y CLORITA EN DISTINTAS PROPORCIONES. MACUDAS APLASTADAS RELLENAS DE CUARZO EN LOS BORDES Y CARBONATO EN EL CENTRO. CRISTALES DE PLAGIOCLASA Y AGREGADOS CRIPTICOS DERIVADOS DE MECANOCRATOS MATRIZ CON MICROCRISTALES ORIENTADOS DE ACRICIOCLASA.

CLASIFICACION: ANDESITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1236	IH	00	3093	T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 24/02/81

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:

ZONA DE FRACTURA CON FRAGMENTOS ACHARROS Y RELLENO DE CARBONATOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIRECCION DE CADA CLASTOS DE VARIOS MILIMETROS

EDAD: CAMBRICO

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 TINCION DE CARBONATO CALCICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE CLASTOS ESQUISTOSOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA, CALCITA, DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, TURMALINA, OXIDOS, CIRCON, MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE PIZARRAS SERICITICAS CON CLASTOS ALGARRADOS DE CUARZO Y METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO

OTROS FRAGMENTOS ARENITICOS, ALGUNOS CON CEMENTO CARBONATADO. RELLENO TARDIO DE CARBONATOS LOCALMENTE FUERTE TRITURACION

CLASIFICACION: MICROBRECHA TECTONICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (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): 1236 | EMP. (5–6): IM | REC. (7–8): GA | Nº MUESTRA (9–12): 3099 | TA (13–14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARRIDO

FECHA: 21/02/81

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:

INTERCALACIONES METRICAS EN NIVELES EN FORMA DE FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE COLOR VERDOSO TAMAÑO DE GRANO MENOR DE 1 MILIMETRO. PLAGIOCLASA Y ANFIBOL

EDAD: HERCINICA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. (29): A

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. (30): D

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE HEDENBERGITA. POTASICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA-OLIGOCLASA], CALCITA, BIOTITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CLORITA, SERICITA, FELDESPATO POTASICO, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY IMPORTANTE

OBSERVACIONES:

ROCA MUY ALTERADA. PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS Y CON CALCITA ASOCIADA. MECANOGRAFOS OPACOS Y/O ANFIBOL ALTERADOS A CALCITA Y BIOTITA-CLORITA EN DIVERSAS PROPORCIONES. FELDESPATO POTASICO ESENCIALMENTE EN FRACTURAS

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (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:
1236	IM	GA	3096	T	BADAJOZ	A. GARRETE	21/02/81

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 DE MARMOL ENTRE PIZARRAS EN ZONA FRACTURADA EN LA CONTINUACION CARTOGRAFICA GRANITOIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MARMOL DE COLOR GRIS A GRIS MOTEADO VERDOSO

EDAD: CAMBRICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D → A (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D → D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP → 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2 → 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TINCION DE CARBONATO CALCICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA, SERPENTINA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS, FORSTERITA, ESFENA Y CLINOCLORO

GRADO DE ALTERACION:

MODERADO

OBSERVACIONES:

ROCA ORIGINAL CALIZO-DOLOMITICA IMPURA CON ESCASO CUARZO DETRITICO. METAMORFISMO REGIONAL PROBABLE EN CONDICIONES DE GRADO MUY BAJO. METAMORFISMO DE CONTACTO DE GRADO MEDIO. SOLO HAY ALGUNOS BLASTOS DE FORSTERITA INALTERADOS

CLASIFICACION:

MARMOL FORSTERITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 F (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1236 | EMP. (5–7): IA | REC. (7–9): GA | Nº MUESTRA (9–13): 3097 | TA (13–14): T

PROVINCIA: BADAJOZ

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30/8/1

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL PIZARROSO TRAMO SUPERIOR DE LA FORMACION TORREBOLES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRISACEA DE GRANO MUY FINO ESQUISTOSA

EDAD: CAMBRICA INFERIOR

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 TINCION DE CARBONATO CALCICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: CALCITA, OPACOS, CLORITA, OPACOS, MOSCOVITA, DETRITICA

ESFENA, DOLOMITA

GRADO DE ALTERACION: DEBIL

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURAS DE EROSION-REMOCION. MUY ESCASAS ARENOSAS Y LUTITICAS. FRACTURAS CON CALCITA. OTRAS CON CLORITA. UNA ESQUISTOSIDAD PENETRATIVA CON ALARGAMIENTO DE LOS GRANOS Y SERICITA. METAMORFISMO MUY DEBIL.

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)