INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1029 | IBES | 0001 | H (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: AL. PEREZ

FECHA: 09/10/29

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:

KECHO DEL UMBRAL 1/10 km. DE POTENCIA DENTRO DEL UNITARIO DE CUARCITAS MASIVAS, QUE ES LA ARMORICANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CONGLOMERATICA – CUARCITICA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, CLORITA, SERICITA, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE OBSERVAN ANTIGUOS CUARZOS CUARCITICOS MUY MILONITIZADOS INTENSAMENTE ESTIRADOS POR DEFORMACION QUE SE TRADUCE TAMBIEN EN SU FUERTE EXTINCION ONDULANTE. LA MATRIZ QUE LOS RODEA ES SUBORDINADA, CUARCITA TAMBIEN, MICROGRANUDA, FUERTEMENTE TRITURADA Y RECRISTALIZADA.

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO CUARCITICO MILONITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1029 | 1 | B | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | T | | A. PEREZ | 10/10/79

(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:

LECHO DE UNOS 100 cms DE POTENCIA DENTRO DE UN TRAMO DE CUARCITAS MASIVAS, QUE ES LA ARMORICANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CONGLOMERATICA - 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 (31 — 33 — 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, CLORITA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES GRUESOS, DE CUARZO, FUSIFORMES DEBIDO A DEFORMACION Y CON MARCADA EXTINCION ONDULANTE. EN EL FONDO SE ENCUENTRA INTERSTICIALMENTE UNA ESCASA MATRIZ CUARCITICA DE GRANO MUY FINO EN LA QUE SE PUEDE INSCRIBIR ALGUNAS MICAS BLANCAS. OPACOS ALARGADOS, XENOMORFOS, CON ALGUNA CLORITA INTERCALADA.

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO CUARCITICO MILONITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1029 | B | 6 | 5000 | 3 | T | | A. PERIER | 11 | 10 | 79

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:

LECHOSI DEL UMOSI 1/2 dmsi DEL PIQUEMCIA DEMTRO DEL UM TRAM
O DEL CUARCITAS MASIVAS, QUE ESTA EN ARMORICIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICIA CIOMOLOMERATICA - 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 (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

CPIACOSI, MOSCOVITA, CLORITA, SERICITA, ZIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOSI CARACTERESI MICROSCOPICOSI SON IDENTICOSI A LOS DEL UN MUESTRA DE MANO, UNICAMENTE, ALGUNOSI CLASTOS SE HAN CONVERTIDO EN AGLOMERADOS DEBIDO A LA DEFORMACION.

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO CUARCITICO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 102911 | B6S | 0004 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 10/10/79

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:

ALTERNANCIAS DE PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ESQUISTOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO Y LA PLAGIOCLASA FORMAN CUASTOS PEQUEÑOS, ALARGADOS, ORIENTADOS Y DISEMINADOS DE 0'2 m/m. DE TAMAÑO MEDIO. LA MATRIZ ES MUY CUARCITICA, MICROGRANUDA Y EN ELLA APARECEN NUMEROSOS RESTOS MICACEOS DEFORMADOS Y BIEN ORIENTADOS.

CLASIFICACION:

CUARZOFELDESPATICA PLAGIOCLASICA (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 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 102911365000511 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 16/10/79

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:

ALTERNANCIAS DE PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL PRECAMBRICO

cd

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA PARDO-OSCURA,

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITAS,

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, CUARZO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANO MUY FINO. PIZARROSIDAD BIEN DESARROLLADA.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55; 80 = 1)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1029 | 1 | BOS | 0006 | T | | M. PEREZ | 10/10/79

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:

TRAMO FILITICO INMEDIATAMENTE AL TECHO DEL CUARCITA ARMORICANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA AREMOSA ARRUGADA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, MINERALES OPACOS.

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOBRE UNA MESOSTASIS SERICITICA CRECEN TARDIAMENTE NUMEROSOS MINERALES OPACOS PRISMATICOS, XENOMORFOS, Y CON FRECUENCIA AGRUPADOS EN ROSETAS QUE RECUERDA A LAS ANTIGUAS CLORITOIDES OXIDADAS.

CLASIFICACION:

FILITA SERICITA CLORITOIDEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1029 | 1 | B65 | 00027 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 1/10/1979

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:

TRIAS. FACIES GERMANICA. ALGUNA INTERCALACION CUARCITICA Y EL TECHO DE LA ARENISCA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA ARENOSA AZULADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PELITOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

CUARZO, TURMALINA, ZIRCON,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS Y CUARZOS MUY PEQUEÑAS, EN UNA DIRECCION DE ORIENTACION PREFERENCIAL A LA ESQUISTOSIDAD. COMO RESTOS DE UNA SEGUNDA PLAGIOCLASA TARDIOSIN PRISMATICAS (¿METAMORFICAS CUARZOSAS?).

CLASIFICACION:

CALIZA (¿METACUARZOSA?)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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: 1029 | 1 | B6S | 0008 | T (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 4/10/82

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:

ALTERNANCIAS DE FILITAS Y CUARCITAS SUPERIORES EN LA CUARCITA ARMORICANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANQUECINA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, ZIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS CUASTICOS, DE GRANO FINO, CON ESCASA SERICITA INTERSTICIAL ENTRE ELLOS. LA MICA BLANCA FORMA TAMBIEN RECINOS ALOGO SIMPLASTOS A LOS QUE SE ASOCIAN OPACOS DE APARIENCIA GRAFITOSA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1029 | 1 | B6 | S | 0009 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 1/10/1979

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:

ALTERNANCIA DE FILITAS Y CUARCITAS SUPERIORES EN LA CUARCITA ARMORICANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA BLANQUECINA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLASTICO, DE GRANO FINO, CASI SIEMPRE ALARGADO Y ORIENTADO. MATRIZ MICACEA, EN LA MISMA PROPORCION QUE LOS CLASTOS, CON DOS DIRECCIONES DE ORIENTACION ENTRECRUZADAS, UNA DE ELLAS MAS DESARROLLADA. RESTOS DE OPACOS FERRUGINOSOS.

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1029 | EMP. (7): B | REC. (9): 6 | Nº MUESTRA (10–13): 500 | TA (14): OT

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 10/10/79

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:

CUARCITA BLANQUECINA MASIVA (ARMORICANA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CUASTICO, REDONDEADO O ALARGADO. ESTA RODEADO DE POR ABUNDANTE CEMENTO CUARCITICO RECRISTALIZADO, EN CONTINUIDAD OPTICA CON LOS CLASTOS. ENTRE LOS CRISTALES INDIVIDUALES DEL CUARZO SE DISPONEN PEQUEÑAS MICAS GRANUDAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA (METARENISCA CUARCITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 0291 | BGS | 0011 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 1/01/79

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:

CUARCITA BLANQUECINA MASIVA (ARMORICANA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, SERICITA, CLORITAS, OPACOS, TURMALINA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS PEQUEÑOS DE CUARZO, EMBAYAMIENTOS EN SUTURA DE GRANOS, LIGERAMENTE ALARGADO Y ALGO ORIENTADO. CEMENTO SILICEO RECRISTALIZADO, EN CONTINUIDAD OPTICA CON LOS CLASTOS. ESCASA MATRIZ SERICITICA INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

CUARCITA SERICITICA (METARENISCA).

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; 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 (1–5): 1029 | EMP. (5–7): 1 | REC. (7–9): B6 | Nº MUESTRA (9–13): 5001 | TA (13–14): 2T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. PIERERI

FECHA: 4/01/79

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:

ALTERNANCIAS DE PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL PRECAMBRICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRAUVAQUICAS AZULADA.

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA EPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

CLORITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS REDONDEADOS OELIPSOIDALES DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS SIN MACLAR, AMBOS DE 0'2 mm. DE TAMAÑO MEDIO. MATRIZ DOMINANTE, MICACEA, ORIENTADA, CON PEQUEÑOS RESTOS CUARCITICOS MICROGRANUDOS INTERCALADOS.

CLASIFICACION:

ARENISCA (METAGRAUVACA).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1029 | 13 | 65 | 0013 | T | | A. PEREZ | 11/01/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIAS DE FILITAS Y CUARCITAS TABLEADAS, A VECES ESTAS PREDOMINANTES Y MAS MASIVAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA PARDA TABLEADA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDOS DE HIERRO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITAS, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO, PEQUEÑOS, ALGO ALARGADOS, ORIENTADOS Y PICO RECRISTALIZADOS. CEMENTO FERRUGINOSO INTERSTICIAL ENTRE ELLOS QUE DESARROLLA ESTRUCTURA SIGMOIDALES.

CLASIFICACION:

CUARCITA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (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: 1029 | 1 | B6 | S001 | 4 | T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 11/10/79

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIAS DE FILITAS Y CUARCITAS TABLEADAS EN MESES ESTAS PREDOMINANTES Y MAS MASIVAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITA AREOSA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

BIOTITA VERDE (ESPESARTINO-PIROPO) ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN FORMA DE PEQUEÑOS BLASTOS, NO MOLDEADOS, CORROIDOS, CON CUARZO EN PEQUEÑOS BLEMCHES METAMICTOS. MATRIZ DOMINANTE EMPIZARRADA POR UNA IMPREGNACION FERRUGINOSA Y SALPICADA DE MICAS ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

FILITA AREOSA FERRUGINOSA (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); F.– POLIMETAMORFICO; 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1029 | EMP. (5–7): | REC. (7–9): | Nº MUESTRA (9–13): BGSCO1ST | TA (13–14):

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEIRERA

FECHA: 11/01/79

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:

CUARCITA MASIVA ARMORICANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITIZADA), OPACOS, TURMALINA, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CUASTICO, SUBREDONDEADO A SUBANGULOSO, DE GRANO FINO. ESCASO CEMENTO SILICEO INTERSTICIAL, RECRISTALIZADO Y EN EQUIGRANULAR OPTICA CON LOS CUASTOS. AGREGADOS SERICITICOS DISPERSOS QUE RECUERDAN A ANTIGUOS FELDESPATOS ALTERADOS, LAMINAS DE MICAS DISPERSAS, MUY LEVEMENTE ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA SERICITICA (METARENISCA CUARCITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 102911 | BGS0016 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 1/01/1979

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:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL PRECAMBRICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS CUARZO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANO EXTREMADAMENTE FINO. CLASTOS PEQUEÑOS DE CUARZO, ESCASOS Y MUY DISPERSOS. ESQUISTOSIDAD MODERADA, DEFINIDA POR LA DISPOSICION LEPIDOBLASTICA DE PEQUEÑAS MICAS. RESTOS DE UNA DIRECCION DE ALINEACION ANTERIOR.

CLASIFICACION:

ARCILLA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1029 | 1 | BES | 0017 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEINER

FECHA: 4/01/1979

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:

ALTERNANCIA DE PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL PRECAMBRICO,

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ALGO GRAUVAQUICA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (39 41 49): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA / LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, CLORITAS,

ACCESORIOS:

OPACOS, ZIRCON, APATITO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASTOS ANGULOSOS MEDIANAMENTE CLASIFICADOS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASA. MATRIZ CRIPTOCRISTALINA, FORMADA POR CUARZO DE GRANO MUY FINO Y MICAS MEDIANAMENTE ORIENTADAS QUE SE PRESENTAN EN AGREGADOS ALISLADOS.

CLASIFICACION:

ARENITA PLAGIOCLASICA PORFIROIDE (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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1029 | BGS | 0018 | T | | A. PERRIER | 4/01/1979

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 GRAUVACAS DEL PRECAMBRICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, OPACOS, RUTILO, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA EN FORMA DE PEQUEÑOS CLASTOS FUSIFORMES O SUBREDONDEADOS. MATRIZ DE MINERALES ESPLUISTOSADA, CON RESTOS MICACEOS Y CUARCITICOS MICROBRECHOIDES ALTERADOS.

CLASIFICACION:

ESQUISTO PLAGIOCLASICO PORFIROIDE (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 (53–55); F.– POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1029 | EMP. (5–7): 1B | REC. (7–9): 05 | Nº MUESTRA (9–13): 0019 | TA (13–14): T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 16/10/79

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:

CUARCITA MASIVA ARMORICANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA.

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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, OPACOS, TURMALINA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, POLIMETAMORFICO, EN CLASTOS REDONDEADOS, SERICITA, CLORITA Y OPACOS INTERSTICIALES ENTRE ELLOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. | Nº MUESTRA (13–14) | TA: 1029 | 1 | B6 | 5002 | 0 | T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 23/05/79

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:

CUARCITAS FERRUGINOSAS, ARENISCAS, CUARCITAS ARENOSAS FERRUGINOSAS DEL DEVONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA CON OXIDOS DE HIERRO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

APATITO, ZIRCON, SERICITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO MEDIO, CON BORDES REDONDEADOS Y FORMA EQUIDIMENSIONAL ORIENTADA DIRECTAMENTE ESCASO CEMENTO SILICEO RECRISTALIZADO INTERSTICIAL ENTRE LOS GRANOS CLASTICOS

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1029 | EMP. (5–7): 11 | REC. (7–9): 65 | Nº MUESTRA (9–13): 0021 | TA (13–14): TT

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 20/06/79

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:

CUARCITAS, ARENISCAS Y CUARCITAS ARENOSAS DEL DEVO
NICO. A NIVEL DE KM 210,

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA FERRUGINOSA COM, PAREJES, NUBES DE ESMALTES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, SERICITA, CLORITA, TURMALINA, ZIR
CON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ARENISCAS DE ESQUELETO INTACTO AFECTADAS POR METAMO
RFISMO DE GRADO MUY BAJO. CLASTOS DE CUARZO SUBANGU
LOSOS A SUBREDONDEADOS, FRACTURAS Y RECRISTALIZACIONES.
MATRIZ SERICITICA MUY ESCASA, QUE DE MANERA
IRREGULAR PASA A CEMENTO FERRUGINOSO

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1029	1	B	5	C0212	T	M. PEREZ	21 05 79

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:

ARENISCAS FERRUGINOSAS Y PIZARRAS ARENOSAS PARDAS

DEL DEVONICO. EN MURO DEL KM 100 E-W.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARENOSA PARDA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDOS DE HIERRO.

ACCESORIOS:

ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLASTICO, REDONDEADO A SUBANGULOSO, CEMENTO MEDIO A FINO, HETEROMETRICO. CEMENTO FERRUGINOSO EN PARCHES ALGO INFERIOR QUE EMMASCARA LOS POROS BUENOS COMPONENTES DE LA ROCA. FRACTURAS DE CUARZO.

CLASIFICACION:

CUARCITA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1029 | EMP. (5–7): I | REC. (7–9): B | Nº MUESTRA (9–13): 6500 | TA (13–14): 23T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 21/05/79

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:

SERIE ESQUISTO-GRAUVAQUICA DEL PRECAMBRICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRAUVAQUICA PARDO-VERDOSA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EPIDIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASA, ZIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN DESARROLLADA. LAMINAS FRACTURADAS DE INTENSAS ORIENTADAS QUE ALTERNAN IRREGULARMENTE CON BANDAS RICAS EN CUARZO MICROGRANUDO.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1029 | B | 0 | S0029 | T | | AL PEREZ | 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PITABRAS PARDAS CON CORTES DE DIABASAS DE 20 cm. DE ANCHO APROX.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIABASA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA DE GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), CLINOPIROXENO (SERPENTINA, Y ANFIBOLES).

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), OPACOS, PISTACITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS TABULARES, ENTRECRUZADAS, MACLADAS Y CON NUCLEO SERICITIZADO. PIROXENOS XENOMORFOS, MAYORES QUE LAS ANTERIORES, CON ALTERACIONES AL ANFIBOL INCIPIENTE Y DE MINERALES SERPENTINOSOS.

CLASIFICACION:

DIABASA PIROXENICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1029 | EMP. (6–7): B | REC. (8–9): 6 | Nº MUESTRA (10–13): 0026 | TA (14): T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A.J.PEREZ

FECHA: 21/05/79

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DEL BATOLITO DE ALBUQUERQUE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO DE APARENTEMENTE 3 MICAS

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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, ZIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO FORMA FENOCRISTALES REDONDEADOS DE HASTA 1cm. DE DIAMETRO MAXIMO. LAS PLAGIOCLASAS Y EL FELDESPATO POTASICO SE PRESENTAN EN FENOCRISTALES TABULARES DE DIAMETRO MEDIO, RARA VEZ ALCANZAN 2CM DE DIAMETRO EL CUARZO. LA MATRIZ, DE GRANO MEDIO AFIRO ESTA CONSTITUIDA POR EL CUARZO, K-SI Y FELDS Y LAS MICAS

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO DE DOS MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14): 1029 | B | S | 0027 | T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 2/10/79

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:

SERIE ESQUISTO-GRAUVAQUICA DEL PRECAMBRICO METAMORFIZADA EN EL GRADO DE ALBUQUERQUE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRAUVAQUICA METAMORFIZADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTOSA MILONITIZADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA,

ACCESORIOS:

BIOTITA, RUTILO, CIRCON, TURMALINA, ZIRCON,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS DE TAMAÑO MEDIO DE CUARZOS ELIPSOIDALES Y DE PLAGIOCLASAS RECRISTALIZADAS. MATRIZ DE MINERALES CUARZO-MICACEA DE GRANO FINO Y ORIENTADA. EL METAMORFISMO DE CONTACTO SE PONE DE MANIFIESTO EN LA RECRISTALIZACION DE SERICITA EN MOSCOVITA Y EN LA DESAPARICION DE LA CLORITA, TAN FRECUENTE EN LAS 15

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA DE CONTACTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL (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) | REC. (9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14): 1029 | 1 | B | S | 0027 | T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RANIANCIAS ICIONUMES. | EU IGRADIO DE METAMORFISMO | ES BAJO.

CLASIFICACION:

METAGRAVACA DE CONTACTO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1029 | 1 | BES | 0028 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/01/79

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:

SERIES ESQUISTO-GRAUVAQUICAS DEL PRECAMBRICO PROXIMO AL GRANITO DE ALBURQUERQUE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRAUVAQUICA METAMORFIZADA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA-MOSCOVITA, CLORITA-BIOTITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, OPACOS, FELDESPATO POTASICO, ZIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS ANGULOSOS DE GRANO MEDIO EN FINO DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS. EN ESTAS SE OBSERVAN DEBILES Y REEMPLAZAMIENTOS DEL FELDESPATO POTASICO. MATRIZ DE MINERAL, SERICITA-MICACEA, ORIENTADA Y RECRISTALIZADA POR EFECTO DEL METAMORFISMO DE CONTACTO. TRANSFORMACION DE SERICITA EN MOSCOVITA Y DE CLORITA EN BIOTITA.

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1029 | 1 | 16 | S0029 | T | | A. PEREZ | 21/05/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIES ESQUISTO-GRAUVAQUICA DEL PRECAMBRICO PROXIMO AL GRANITO DE ALBUQUERQUE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRAUVAQUICA METAMORFIZADA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, MINERALES OPACOS.

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, ZIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO HETEROMETRICOS, DE TAMAÑO MEDIO A FINO. MOSCOVITA SEMIORIENTADA EN LA ESTRUCTURA Y ALGUNOS MINERALES OPACOS MAS DE CUARZO. OPACOS ALARGADOS Y ORIENTADOS, EN MENOR PROPORCION.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO MOSCOVITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1029 | 1 | BMG030 | T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/05/79

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIES ESQUISTO-GRAUVAQUICAS DEL PRECAMBRICO PROXIMA A LA GRANITO DE LA BURGUERUELA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRAUVAQUICA METAMORFIZADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, FELDESPATO POTASICO, TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS RECRISTALIZADAS ORIENTADAS, CON CUARZO DE GRANO FINO ENTREMEZCLADO CON ELLAS. CUARZOS PEQUEÑOS Y DISPERSOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS. FILONCILLOS CUARCITICOS BLUECUOS EN LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON PLAGIOCLASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA – P; 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:

1029 | B | 6 | 5003 | T | | A. PEREZ | 24/05/79

(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:

SERIES ESQUISTO-GRAUVAQUICIA DEL PRECAMBRICO PROXIMO AL GRANITO DE ALBURQUERQUE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRAUVAQUICIA METAMORFIZADA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, FELDESPATO POTASICO, CIRCON, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DISPERSOS DE GRANO FINO EN MEDIO Y ELIPSOIDES DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS. MATRIZ DOMINANTE, CUARZO-MICACEA, ORIENTADA. NO SE OBSERVA CEMENTO, DEBIDO DISTINTAMENTE A SU RECRISTALIZACION POR EL METAMORFISMO DE CONTACTO DE GRADO MUY DEBIL. LAS MICAS ESTAN MAS RECRISTALIZADAS QUE EN LAS

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; 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:

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BRUMAS CASI MARMOLES. PEQUEÑA PORTACION EN LA MATRIZ

2.

CLASIFICACION:

METABRUMA DE 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 [ ] 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:
1029	11	BB	0032	T		A. PEREZ	21/05/79

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:

SERIES ESQUISTO-GRAUVAQUICA DEL PRECAMBRICO MAXIMO EN LA GRANITO DE NAVAQUERIGUE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRAUVAQUICA METAMORFIZADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CLORITA-BIOTITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, TURMALINA, ZIRCON,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION GENERAL QUE PRESENTAN LAS MOSCOVITAS Y CLORITAS. LAS BIOTITAS Y MOSCOVITAS GRANDES SE HAN DESARROLLADO POR CONTACTO POR LO QUE SE DISPONEN DESORDENADAMENTE.

M1

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1029	11	65	00337			A. PEREZ	21/01/79

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:

SERIES ESQUISTO-GRAUWAQUICA DEL PRECAMBRICO PROVIN
CIAL DE ALBURQUERQUE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRAUWAQUICAS METAMORFIZADAS

EDAD:

EDAD DEL 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 TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, OPACOS, TURMALINA, ZIRCON,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS AUREOLADOS DE RECRISTALIZACION DE CUARZO MICRO
PORFIDICO DE 0'5 mm. DE TAMAÑO MEDIO, CON FRECUENTE APARIENCIA IGNEA. PLAGIOCLASAS MACLADAS UNAS ESCASAS Y PEQUEÑAS. MATRIZ DOMINANTE, CUARZO-MICACEA Y ORIENTADA. NO SE OBSERVAN RECRISTALIZACIONES POR EFECTO DE METAMORFISMO DE CONTACTO.

CLASIFICACION:

METAGRAUWACA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1029 | 1 | BG | 50045 | T | | A. PEREZ | 18/10/79

(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 DEL GRANITO DE ALBUQUERQUE CON EL ESQUISTO GRAUVAQUICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA METAMORFIZADA

EDAD:

EDAD DEL 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 | E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL METAMORFISMO TERMICO HA HECHO DESAPARECER LA ESTRUCTURA SANITICA. EL CUARZO Y LAS PLAGIOCLASAS SON DE GRANO FINO Y ESTAN POLIGONIZADOS. LA BIOTITA ESTA ORIENTADA Y TIENEN RESORCION EN LOS BORDES. LA MOSCOVITA ES DE NEOFORMACION.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON PLAGIOCLASA (CORNEANA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (7-9) | REC. | Nº MUESTRA (13-14) | TA: 1 0 2 9 1 | B | 0 | S | 0 | 0 | 4 | 7 | T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 19/10/79

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:

EN EL ESQUISTO GRAUVAQUICO LIMOLUTICO. SON GRANDES BLOQUES SUELTOS DE CUARCITA Y MICROCONGLOMERADOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROCONGLOMERADO CUARCITICO

EDAD:

EDAD DEL 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 (39-46): S SS SR SSR P SP SSP I E

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITAS, PLAGIOCLASAS, BIOTITA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO DE CUARZO SUBANGULOSOS A SUBREDONDEADOS. ALGUNOS DE CHERT RECRISTALIZADOS, DE CUARCITA DE GRANO FINO Y DE PLAGIOCLASAS POLICRISTALINAS MACLADAS. MATRIZ SUBORDINADA, CUARCITICA, CON ALGUNAS MICAS Y DE GRANO FINO.

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO CUARCITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; 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: 1029 | IBS | 0048 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 1/9/1079

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:

ESQUISTO GRANATIFERO CON GRANITO DE MOSCOVITA Y BIOTITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANATIFERO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS BLANCAS, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PLAGIOCLASAS, ZIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO MUY FINO, EN BANDAS DELGADAS. TEXTURA MOSCOVITA ORIENTADA. BIOTITA BLASTICA, DE COLOR CASTAÑO, ORIENTADA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSQUEADO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1029 | EMP. (7): B | REC. (9): 6 | Nº MUESTRA (10–13): 0051 | TA (14): T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITA INCLUIDA EN EL ESQUISTO-GRAUWAQUICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICROCONGLOMERADO CUARCITICO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, ZIRCON, OPACOS Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO SUBREDONDEADOS DE 2MM DE TAMAÑO MEDIO. FRACMENTOS PEQUEÑOS Y MUY ESCASOS DE CHERT. MATRIZ CUARCITICA SUBDOMINANTE, DE GRANO MUY FINO

CLASIFICACION:

METACONGLOMERADO CUARCITICO (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 (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: 1029 | B | 6 | S00527 | T (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ESQUISTO GRAUWAQUICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, BIOTITA, GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ELIPSOIDALES DE CUARZO DE GRANO FINO. EN MENOS PROPORCION APARECEN OTROS DE PLAGIOCLASAS, DE CHERT O DE FILITAS. MATRIZ DE CUARZO CASI CRIPTOCRISTALINO CON DELGADAS BANDAS MICACEAS

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA PLAGIOCLASA (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 (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 (10–13) | TA (14): 1029 / B 2 # 0053 T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ESQUISTOGRAUWAQUICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA (EPIDOBLASTICA)

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (4) MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZOS PEQUEÑOS, ELIPSOIDALES O REDONDEADOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS EN PARTE IGUALES. FRACMENTOS AISLADOS DE CHERT. MATRIZ DOMINANTE DE CUARZO EXTREMADAMENTE FINO. LECHOS MICACEOS ONDULADOS

CLASIFICACION:

CUARZO FINA PLAGIOCLASICA (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 (53–55)

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5) | EMP. (6–7) | REC. (8–9) | Nº MUESTRA (10–13) | TA (14): 1029 | BGS | 0054 | TT

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ESQUISTO GRAUWAQUICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA (PSEPHITICA) BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA PLAGIOCLASA, OPACOS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS PEQUEÑOS, SUBANGULOSOS, DE CUARZO EN PARTE ÍGNEO. FRACMENTOS DE PLAGIOCLASAS, DE CHERT Y DE FILITAS. MATRIZ CUARZO-MICACEA ABUNDANTE, ORIENTADA Y DE GRANO EXTREMADAMENTE FINO

CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA (METAGRAUWACA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1029 | B65 | 0055 | T | | ANDRES

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:

CUARCITAS ARENOSAS Y PARDOS CON NIVELES DE HIERRO Y PIZARRAS PARDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS ARENOSAS

EDAD:

EDAD DEL 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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA, ZIRCON, TURMALINA Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, METEORIZADOS, SUBANGULOSOS A SUBREDONDEADOS. MATRIZ SERICITICA INTERSTICIAL SIN PUCADA DE CEMENTO FERRUGINOSO. MOSCOVITAS DETRITICAS. ACCESORIOS MENORES ABUNDANTES

CLASIFICACION:

CUARCITA 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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (7-8) | REC. (9-10) | Nº MUESTRA (11-13) | TA (14)

1 0 2 9 / B 6 5 0 0 5 6 T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A PEREZ

FECHA:

LONGITUD (15-20)

LATITUD (21-26)

Nº COLUMNA (27-28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS PARDUZCAS. TECHO DEVONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS PARDUZCAS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS BLANCAS

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO (CLORITAS), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE DEFINE POR LOS BORDES FERRUGINOSOS. LA PRODUCCION DE PORFIROCLASTOS. SE OBSERVAN MOSCOVITAS ANIGOALARES INTENSAMENTE DEFORMADAS EN UNA MATRIZ DE MICAS BLANCAS CRENTADAS

CLASIFICACION:

FILITA MILONITICA

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 (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:

1024 | 1B | 65 | 00 | 58 | T | | A. PEREZ |

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO AFLORAMIENTO DE PIZARRAS CUARZOSAS PARDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA PARDA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CLORITAS, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ANGULOSOS DE GRANO MEDIO, UNIDOS POR UNA MATRIZ SERICITICA SUBDOMINANTE MEDIANAMENTE ORIENTADA. EXISTE TAMBIEN UNA MASA MUY SERICITICA SOCAVADA DE OXIDOS DE HIERRO CON ESTRUCTURA MOSQUEADA Y DE AGREGADOS CLORITICOS. GRADO DE METAMORFISMO MUY BAJO

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1029 | B | 6 | 00597 T (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA:

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:

SERIE ESQUISTO-GRAUVAQUICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, OPACOS, CLORITAS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS PEQUEÑOS ELIPSOIDALES Y ALGO RECRISTALIZADOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS MACLADAS. FRAGMENTOS INMERSOS DE CHERT Y ESCASOS DE FILITAS. MATRIZ CHLORITICA DE GRANO EXTREMADAMENTE FINO, CON LECHOS ORIENTADOS MICACEOS MEDIANAMENTE ORIENTADOS

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA PLAGIOCLASICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1029	B	6	S0061	T		LI PEREZ	

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:

SIN DATOS DE CAMPO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DATOS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSAICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, BIOTITA y CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SERICITA DE GRANO FINO MAL ORIENTADA. CUARZO EN GRANOS MICROCRISTALINOS ALISADOS Y EN PEQUEÑOS AGREGADOS FORMADOS POR NUMEROSOS INDIVIDUOS. EL CARACTER MOSAICO LO DETERMINAN LAMINILLAS BIOTITICAS MAL ORIENTADAS Y AGREGADOS RADIALES DE ELLAS

CLASIFICACION:

FILITA MOSAICA 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 (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:

1029 | BG | S | 0062 | T | | A. PEREZ |

1 5 7 9 13 14

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:

GRAUWACAS CONGLOMERATICAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA BRECHOIDE

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITAS, OPACOS, PLAGIOCLASAS, GRAFITO TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLASTICO METAMORFICO, CON DOS AREAS MADRES DIFERENTES. LA FRACCION DE TAMAÑO PROXIMO DEL CENTIMETRO ESTA MUY BIEN REDONDEADA MIENTRAS QUE LA DE GRANO FINO ES ANGULOSA. FRAGMENTOS NUMEROSOS DE FILITA, DE CHERT, DE PRISMAS BASICOS HIDROXIDADOS QUE CONTIENEN PLAGIOCLASA Y ALGUNO DE CLORITA MICACEA.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; 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: 1029 | 1D | 65 | 0062 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ MICACEA CASI SIN RECRISTALIZACION Y ATRAVESADAS POR AGREGADOS FERRUGINOSOS

CLASIFICACION:

METACUARZOCUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1029 | 1 | B | 6 | 5 | 0 0 6 3 | T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA:

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:

CRETACEO DEL 3M DE POTENCIA QUE PUEDE SER CASI CUADRICULA

AL NEGRA DEL SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUADRICULA NEGRA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, POCO HETEROMETRICO, ESFUMOSA DO, Y A VECES RECRISTALIZADO. MATRIZ SERICITICA INTERSTICIAL, SIN ORIENTACIONES. FRAGMENTOS DE CHERT, MOSCOVITA Y TURMALINA

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; 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:

1029 | 1 | 06 | 50064 | TT | | A PEREZ |

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 LOS ESQUISTOS MUY DEFORMADOS POR UNA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS CARACTERISTICOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA CEMENTADA CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, CRAFITO, CLORITAS, OPACOS, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLASTICO, DE GRANO FINO HETEROMETRICO VARIABLE DE MUY REDONDO A ANGULOSO. MATRIZ DONDE SE ENTRE DE CUARZO MICROCRISTALINO Y ESCASOS DE MICAS ORIENTADAS. FRAGMENTOS DE CHERT, DE FILITAS Y DE ALGUNA CALCITA DE GRANO MUY FINO

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA ARENOSA (METACUARZOARENITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 — PLUTONICA — P; 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 (1–5) | EMP. (7–9) | REC. | Nº MUESTRA (13–14) | TA

1029 | IBG | S | 0065 | T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS ROSACEAS Y AMARILLENTAS (?DEGNICO)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, CLORITAS, CUARZO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SERICITA ORIENTADA, ENTREMEZCLADA CON CUARZO DE GRANO EXTREMADAMENTE FINO. AGRUPACIONES DE CLORITAS IMPREGNADAS DE OXIDOS DE HIERRO QUE CONFIERE A LA ROCA UN ASPECTO MOSQUEADO

CLASIFICACION:

FILITA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

[80] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1029 | 186 | S | 0066 | T (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ESQUISTO GRAUWAQUICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITAS

ACCESORIOS:

OPACOS MOSCOVITA, TURMALINA, ZIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLASTICO, DE GRANO FINO, HETEROMETRICO, SUBANGULOSO CUANDO NO ESTA RECRISTALIZADO. MATRIZ CLORITICA, ESCASA, CARENTE DE ORIENTACIONES. FRAGMENTOS DE CHERT DE CUARCITAS, DE MOSCOVITA

CLASIFICACION:

CUARCITA 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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1029 | BGS | 0067 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. PEREZ

FECHA:

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ESQUISTO GRAUWAQUICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA CON CLASTOS SUELTOS GRANDES Y PARECE ALGO METAMORFIZADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BASTOSOMATICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITAS

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLORITICO DE GRANO MODERADAMENTE FINO, DE FORMAS HABITADAS SUBANGULARES O MUY BIEN REDONDEADOS. MATRIZ SUBORDINADA E INTERSTICIAL, MICROGRANUDA, CLORITICO-CUARCITICA, CARENTES DE ORIENTACIONES Y CON GRADO DE RECRISTALIZACION MUY BAJO. FRAGMENTOS SI DE CUERT

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARZO-CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1029 / BG / S0068 / T (1–5 / 7 / 9–13 / 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: APEREZ

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ESQUISTO-GRAUVAQUICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA METAMORFIZADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITAS, OXIDOS DE HIERRO, OPACOS, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLORITICO, DE GRANO FINO A MEDIO HETEROMETRICO, GENERALMENTE SUBANGULOSO A, A VECES MUY BIEN REDONDOS. MATRIZ SUBORDINADA, MICROGRANUDA, SIN ORIENTACION, POCO RECRISTALIZADA Y FORMADA POR CUARZO, SERICITA Y CLORITA

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1029 | EMP. (7): 1 | REC. (9): BGS | Nº MUESTRA (9–13): 0069 | TA (14): T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: APIRE2

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ESQUISTO-GRAUWAQUICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA METAMORFIZADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSOMATICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA Y SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLASTICO, DE GRANO FINO, SUBANGULOSO, CON TENDENCIA A FORMAR CRISTALES APLANADOS Y ORIENTADOS. FRAGMENTOS DE MOSCOVITAS DETRITICAS Y DE MUY ESCASO CHERT. MATRIZ EN LA MISMA PROPORCION QUE LOS CASTROS, MICROGRAUDAL, CUARZO-MICACEA, ORIENTADA

CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA (METACUARZOGRAUWACA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1029 | EMP. (5–7): IBG | REC. (7–9): S | Nº MUESTRA (9–13): 0070 | TA (13–14): T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ESQUISTO-GRAUVAQUICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDOS DE HIERRO, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA MUY ASIMETRICA DE LECHOS CUARCITICOS MICROGRANUDOS DE FORMAS VARIADAS DENTRO DE UNA MASA SERICITICA ORIENTADA. DISTINGUIDOS DIFUSOS DE UNA ESQUISTOSIDAD ANTEDIOR. HACES DE CLORITAS TARDIAS ¿DE CONTACTO?

CLASIFICACION:

FILITA CON CLORITA

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 (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:

1029 | BGS | 0071 | T | | A PEREZ |

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO AISLADO DE CUARCITA ARENOSA DEL DEVONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA ARENOSA

EDAD:

EDAD DEL 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:

LAMINAS DELGADAS TEÑIDAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y CARBONATOS

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, CLORITA, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLASTICO, DE GRANO FINO, SUBANGULOSO. CEMENTO CARBONATADO EN LA MISMA PROPORCION QUE LOS CLASTOS. LECHOS DE OXIDOS DE HIERRO CON CLORITAS ORIENTADAS ASOCIADAS. GRADO DE RECRISTALIZACION MUY BAJO

CLASIFICACION:

METARENISCA CON 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 [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1029 | EMP. (5–7): B | REC. (7–9): P | Nº MUESTRA (9–13): 0073 | TA (13–14): T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PRECAMBRICO: DIABASAS, GRAUVACAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITAS, SERICITAS, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLASTICO HETEROMETRICO, DE GRANO FINO, SUBANGULOSO BIEN REDONDEADO, CON FRECUENCIA APLANADO Y ORIENTADO. MATRIZ INTERSTICIAL SUBORDINADA, POCO ORIENTADA Y CONSTITUIDA PRINCIPALMENTE POR MINERALES MICACEOS

CLASIFICACION:

METAPSAMITA CUARCITICA

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 (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:

1029 | 1 | BG | S0074 | T

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:

SERIE ESQUISTO-GRAUWACA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO Y CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS Y OPACOS (OXIDOS DE HIERRO) EN UNA DIRECCION PREFERENTE. CUARZOS CLASTICOS DE GRANO EXTREMADAMENTE FINO. LAS MICAS SE ALINEAN EN DOS DIRECCIONES OBLICUAS ENTRE SI DE LAS QUE ES BISETRIZ LA PRINCIPAL

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 (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA (1 5 7 9 13 14): 1029/B65007/5

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25 26):

Nº COLUMNA (27 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS NEGRAS ~~DEC~~ ~~SILURICO~~

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD: PALEOZOICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OXIDOS DE HIERRO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITAS, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLASTICO, DE GRANO FINO, SUBANGULOSO, MATRIZ MICACEA INTERSTICIAL Y ORIENTADA. IMPREGNACION FERRUGINOSA EN FORMA DE GRANOS ALISLADOS DE HEMILCAS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (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: 1029 | 1B | 6S | 0076 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE ESQUISTO-GRAUWAQUICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | 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 TEÑIDO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMATICA EPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITAS Y PLAGIOCLASAS

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASA, DE 1 MM DE TAMAÑO MAXIMO, REDONDEADOS, OVALES Y ORIENTADOS EN PARTE UNOS CON OTROS. MATRIZ MICACEA, ORIENTADA, DOMINANTE, CON LECHOS DE MICAS Y DE CHAR ZO MICROGRANUDO. FRAGMENTOS ESPORADICOS DE CHERT Y DE CUARCITA

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA PLAGIOCLASICA (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 — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1029 | 1 | B6 | S0077 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALPEREZ

FECHA:

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIAS DE ESQUISTOS AZULES Y NEGROS CON CUARCITAS CLARAS EN BANCOS DECIMETRICOS. BEGONIDO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA CLARA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO SUBREDONDEADO, BIEN GRADADO. MATRIZ SUBORDINADA A INTERSTICIAL CONSTITUIDA POR AGREGADOS CLORITICOS MUY IRREGULARES. IMPREGNACION DE MINERALES OPACOS

CLASIFICACION:

CUARCITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1029 | EMP. (5–7): 13 | REC. (7–9): GS | Nº MUESTRA (9–13): 0078 | TA (13–14): T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS BLANCAS CON OXIDOS DE FE Y SCOLITHUS PIAR ECE ORDOVICICO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS CON OXIDOS DE FE Y "SCOLITHUS"

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:

LAMINAS DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMATICA GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y OXIDOS DE HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA, ZIRCON Y SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLASTICO, SUBANGULAR A SUBREDONDEADO. CEMENTO FERRUGINOSO ABUNDANTE EN UNA ZONA MIENTRAS QUE EN OTRAS ES INEXISTENTE, Y LA CUARCITA PRESENTA TEXTURA GRANOBLASTICA

CLASIFICACION:

CUARCITA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1029 | 1 | BGS | 0079 | T (1–5 | 7 | 9–13 | 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A PEREZ

FECHA:

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIAS DE CUARCITAS Y ARENISCAS DE GRANO FINO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA DE COLOR OSCURO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSOMATICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y CARBONATOS

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, TURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO A GRUESO, HETEROMETRICO, CASI SIEMPRE SUBANGULOSOS, ALGO APLANADO Y ORIENTADO. CEMENTO CARBONATADO ESCASO QUE CONFIERE A LA ROCA UN ESQUELETO SEMIQUEBRANTO

CLASIFICACION:

CUARCITA ARENOSA CON 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 [ ] 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:

1029 | IB | 6 | 50080 | T | | A. PEREZ |

(cols 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 — CÉLDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ESQUISTOS CUARCICOS Y ARENISCAS PARDAS DEL DEVONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA PARDA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y OPACOS

ACCESORIOS:

THURMALINA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO RECRISTALIZADO, POCO HETEROMETRICO Y DE BORDES SUTURIZADOS. TAMBIEN FORMA FILONCILLOS TARDIOS DE GRANO MAS GRUESO. AGREGADOS DETRITICOS DE MOSCOVITA CONSTITUIDOS POR TRES O CUATRO LAMINAS. DISEMINACION DE OPACOS DE APARIENCIA FERRUGINOSA

CLASIFICACION:

CUARCITA MOSCOVITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; 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: 1029 | B6 | S | 0081 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS ROSAS, CALCOESQUISTOS Y CALIZAS CARBONIFERAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALCOESQUISTOS COLOR CLARO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA, CALCITA, CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA DE GRANO FINO, CON BAJA CRISTALINIDAD, EN TREMEDCLADA CON SERICITA Y AMBAS ORIENTADAS. GRANOS DISPERSOS DE CALCITA, DE MINERALES OPACOS Y DE ESTRUCTURAS ORGANICAS SILICEAS TOTALMENTE RECRISTALIZADAS

CLASIFICACION:

CALCOPELITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1029 | EMP. (5–7): 1B | REC. (7–9): GS | Nº MUESTRA (9–13): 0084 | TA (13–14): T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS PARDAS DEL SILURICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA PARDA CON RECRISTALIZACIONES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITAS, SERICITAS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, POCO HETEROMETRICO, ALGO RECRISTALIZADO Y DE BORDES SUAVIZADOS O ALGO INDENTADOS. AGREGADOS POLIGONALES MICACEOS DISEMINADOS; A VECES ALGO ORIENTADOS. OPACOS DISPERSOS DE APARIENCIA PIRITOSA

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

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:

1029 | 1B | 65 | 0087 | T | | A. PEREZ |

(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:

BASE DE LAS CALIZAS DEL CARBONIFERO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ARENISCA CALCAREA CON ALGUN CLASTO DE PIZARRA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, PLAGIOCLASA, ZIRCON Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CLASTICO, DE GRANO FINO, POCO HETEROMETRICO, SUBANGULOSO A SUBREDONDEADO. MATRIZ DE BIOTITA DE BAJO GRADO DISPUESTA EN FORMA DE AGREGADOS INTERSTICIALES FORMADOS POR LAMINAS PEQUEÑAS PERO MUY NUMEROSAS. MOSCOVITA DETRITICA

CLASIFICACION:

METARENISCA CUARCITICA CON BIOTITA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1029 | IBGS | 0088 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUWACAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA AZUL

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, FOPACOS, KLORITAS Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SERICITA, MUY NETAMENTE ORIENTADA. CUARZO DISEMINADO, DE GRANO FINO Y ACINTADO

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 (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: 1029 | 1 | BGS | 0089 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A PEREZ

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUVACAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUVACA DE GRANO FINO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, y CLORITA-BIOTITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, OPACOS, ZIRCON, TURMALINA Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS, ESCASOS Y PEQUEÑOS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS, AMBOS CON FORMA ELIPSOIDAL Y ORIENTADOS. MATRIZ CUARZO-MICACEA, LEPIDOBLASTICA Y DE GRANO FINO

CLASIFICACION: ELITA ARENOSA CON PLAGIOCLASA (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

(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:

1029 | BGS | 0090 | T | | A. PEREZ |

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 Y GRAUVACAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS CUARZOSOS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LITOBLASTICA BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITAS, CUARZO Y SERICITAS

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASAS, OPACOS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA CLASTICOS, DE GRANO MUY FINO, ALGO REDONDEADOS Y MUY DISPERSOS. MATRIZ MUY DOMINANTE FORMADA POR PEQUEÑOS LECHOS DE FILITAS MICAS ORIENTADAS Y SOLAPADAS DE LECHOS DE CUARZO CRIPTOCRISTALINO

CLASIFICACION:

CUARZO FILITA PLAGIOCLASA (METAGRAUVACA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1029 (1-5) | EMP.: B6 | REC.: S | Nº MUESTRA: 0091 (7-13) | TA: T (14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALPEREZ | FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PIZARRAS Y GRAUWACAS DEL PRECAMBRICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRAUWACAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITAS, PLAGIOCLASAS, OPACOS, ZIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ELIPSOIDALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS, A VECES MUY CLARAMENTE UNOCLINOGENICOS. MATRIZ DOMINANTE, CUARZO-MICACEO, DE GRANO MUY FINO, CON DESARROLLO DE ESQUISTOSIDAD OBLICUO A S0. FRAGMENTOS ESCASOS DE CHERT Y DE FILITAS

CLASIFICACION:

FILITO ARENOSA PLAGIOCLASA (METAGRAUWACA)

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1029 | 1 | BG | S0092 | T | | A. PEREZ |

(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:

CUARCITAS Y MICROCONGLOMERADOS. AREIG

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BLASTOSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, RECRISTALIZADOS, POCO HETEROMETRICO. SOBRE ELLOS SE ENCUENTRAN ESCASOS CLASTOS REDONDEADOS DE CUARZO DE TAMAÑO MEDIO Y UNO DE PIZARRA

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1029 | 18 | 6 | 5 | 009 | 5 | T | | A. PEREZ |

(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:

PIZARRAS AZULES QUE DEBEN DE SER PRECAMBRICAS O PALEOZOICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA AZUL

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, CLORITA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SERICITA DISPUESTA SEGUN UNA ESQUISTOSIDAD PLEGADA QUE DESARROLLA UNA GRANULACION ASTANTE PENETRATIVA A SOBRE LA QUE SE CONCENTRAN LOS OPACOS. ENCLASOS DE CUARZO DE TAMAÑO MUY PEQUEÑO

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

1029 | 186 | S | 0096 | T | | APIERE2 |

(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:

PIZARRAS Y ESQUISTOS SILICEOS EN CONTACTO CON UNA DIQUE DE DIABASAS. DEVONICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOS SILICEOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31 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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITAS, OPACOS, PLAGIOCLASAS, SERICITA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA IRREGULAR DE BORDES GRANOBLASTICOS DE CUARZO DE GRANO FINO CON OTRAS EN LA QUE LOS CRISTALES SON MAS ANGULOSOS Y ESTAN RODEADOS DE UNA MATRIZ DE CHERT CRISTOCRISTALINO O DE CLORITAS

CLASIFICACION:

PIZARRA SILICEA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1029 | EMP. (7-9): BGS | REC. (9-13): 0078 | Nº MUESTRA | TA (14): T

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

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:

CUARCITAS EN BANCOS CRESTON DE SM ASPECTO LENTEJON AL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITAS, TURMALINA, MOSCOVITA Y ZIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, POCO HETEROMETRICO, DE BORDES SIMUY INDENTADOS DEBIDO A LA FUERTE RECRISTALIZACION. MINERALES PESADOS ABUNDANTES

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

(80): 1