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:
1212	IBC	E	0001	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/03/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR MARCADA POLIARRUGOSIDAD, DE COLOR ROSADO Y ASPECTO 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 (S SS SR SSR 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

MILONITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS-BLANCAS

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ACINTADO, EQUIPSOIDAL O TRITURADO FORMANDO LA MATRIZ EN EL ULTIMO CASO. EXTINCION ONDULANTE SIEMPRE MUY ACUSADA. MICAS EN LECHOS ORIENTADAS.

CLASIFICACION: Milonita FILITA MICACITICA

CUARZO FILITA, MILONITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BC | 6002 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 23/03/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE DOLOMIAS, CON ALGUNOS NIVELES (BAJO LAS CUARCITAS).

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA, DE GRANO MEDIO AL FINO DE COLOR ROSA CLARA Y ASPECTO MARINO.

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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA DE BORDES IRREGULARES Y SUTURADOS GRANO MEDIO, PLANOS DEFORMADOS Y FORMA EQUIDIMENSIONAL Y ALGUNAS ALARGADAS Y ORIENTADAS. CUARZO ABUNDANTE, EN GRANOS INDIVIDUALES Y EN AGREGADOS QUE SIEMPRE MUESTRAN EXTINCION ONDULANTE. LA ROCA EVIDENCIA DEFORMACION.

CLASIFICACION:

MARMOL DOLOMITICO CON CUARZO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BC | E | 0003 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/03/76

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE CUARCITAS BAJO LAS DOLOMIAS ANTERIORES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO Y COLOR GRIS BLANCO; SU COMPONENTE PRINCIPAL PARECE SER CUARZO ESQUISTOSIDAD.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

APATITO, BIOTITA, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE TAMAÑO MEDIO, DE FORMA GLANDULAR, RODEADO POR UNA MATRIZ MICROGRANUDA ORIENTADA, PRODUCTO DE TRITURACION Y COMPOSICION CUARZO-MICACEA.

CLASIFICACION: FILITA MILONITICA

CUARZO FILITA, MILONITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1211	B	C	E0004	T	ZAMORA	A. PEREZ	23/03/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE DOLOMIAS ALTERADAS CON ALGUNAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA DE GRANO FINO DE COLOR BEIGE A GRIS CUARZO. ASPECTO MASIVO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO

ACCESORIOS:

CUARZO, MICA — BLANCA, BIOTITA (CLORITA), OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARBONATOS DE GRANO MUY FINO Y CRISTALINOS, LO MISMO QUE EL CUARZO. MICAS EN FINOS LECHOS, CRISTALINOS, MUY CONTINUOS Y CRISTALINOS.

CLASIFICACION:

PIZARRA CALCAREA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | 13 | CE | 0005 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/05/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO ALINEADO CON EL ANTERIOR DEL DOMINIO AUNQUE AQUI SON MAS ABUNDANTES LAS CUARCOVE DOLOM

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE GRANO FINO COLOR CREMA CLARO Y CUYO COMPONENTE FUNDAM. ES EL CUARZO. SE APRECIA LAMINACION MARCAD

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

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICROCLINA, CUARZO (X), CARBONATO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON (X), TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE MICROCLINA ALARGADOS O DE CARBONATOS HIPIDIOMORFOS, TRABADOS POR CUARZO RECRISTALIZADO. MICA S PEQUEÑAS ORIENTADAS

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA C/M CARBONATOS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BCEC | 0008 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 23/03/76

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO AFLORAMIENTO DE ROCAS CARBONATADAS ALTERNANDO CON PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA DE GRANO MEDIO, COLOR BLANCO Y LAMINACION PARALELA.

EDAD:

EDAD DEL 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 BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA %, DOLOMITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, MICAS-BLANCA %, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO IRREGULAR DE ZONAS CON PREDOMINIO DE CALCITA Y DE DOLOMITA. LA PRIMERA SUELE SER ALARGADA Y ALGO ORIENTADA MIENTRAS QUE LA SEGUNDA ES COMO BASTANTE FRECUENTE INDIVIDUALIZADAS. GRADO DE RECRISTALIZACION BAJO.

CLASIFICACION:

CALIZA DOLOMITICA CRISTALINA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 60): D

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: 1212 | BCE | 0011 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GIL GARCIA

FECHA: 01/03/76

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS EN EL BORDE DE UNA TERRAZA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA FILITA DE COLOR GRIS VERDOSO Y MANCHAS AMARILLAS ROJIZAS EN LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS (OXIDOS).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURALMENTE SE OBSERVA UN "STAIMPI-SLIPI", BIEN DESARROLLADO. OPACOS DISEMINADOS.

CLASIFICACION:

CLORITOESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	IB	E	0012	T	ZAMORA	M. YLLERA	01/03/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PARAGNEIS EN EL BORDE DE UNA TERRAZA. PARECE QUE ES UN ANTICLINAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO, Y COLOR MARRON. EN LOS PLANOS DE ESTRATIFICACION TIENE ABUNDANTE MICAS.

EDAD:

EDAD DEL 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.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS (OXIDOS DE HIERRO).

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MOSAICO EQUIGRANULAR SIN ORIENTACION PREFERENTE MARCADA. MICAS DISPERSAS INTERSTICIALES. SE OBSERVA UN LEVE BANDEADO DEFINIDO POR LA DISPOSICION PREFERENTE DE LOS MINERALES OPACOS.

CLASIFICACION: CUARCITA FERRUGINOSA

CUARCITA MICACEA, FERRUGINOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] — 51

METAMORFICA [X] — 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 2 | 2 | B C E | 0 0 1 3 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. JOSE LOPEZ

FECHA: 03 03 86

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS. LA MUESTRA ESTA TOMADA EN EL NUCLEO DEL SINCLINAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO, COLOR BLANCO Y ASPECTO SACARROIDEO. PRESENTA LAMINACION CRUZADA.

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 TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, NOSCOPITA, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO INOSAICO EQUIGRANULAR SIN ORIENTACION PREFERENTE. LEVE BANDEADO DEFINIDO POR LA CONCENTRACION DE ACCESORIOS RESPECTO AL CUARZ ESCASO OCTOGONAL A LA DISPOSICION DE LAS MICAS. CIRCON, TURMALINA REDONDEADOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
12	81	RC	E001	hT

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. JOSE LOPEZ

FECHA: 03/03/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS POR DEBAJO DEL ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO, COLOR BLANCO Y ASPECTO SACAROIDEO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: 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 (OXIDOS DE HIERRO), CLORITA, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MOSAICO LIGERAMENTE HETEROGRANULAR. CLORITA EN PEQUEÑOS AGREGADOS INTERSTICIALES A VECES CON OPACOS ASOCIADOS QUE JUNTO A TURMALINA Y ZIRCON ORIGINAN UN LIGERO BANDEADO POR CONCENTRACION DIFERENCIAL.

CLASIFICACION:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1212 | EMP.: 1 | REC.: BC | Nº MUESTRA: E0011 | TA: ST (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. JOSE LOPEZ

FECHA: 03/03/86

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:

MISMO ALUMBRAMIENTO QUE LAS ANTERIORES DESCENDIENDO EN LA SERIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR BLANCO. NO SE HEN LAMINACIONES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARCITA, SERICITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO INCLUSIONES CON UNA LIGERA ELONGACION PREFERENTE QUE CORROBORA LA DISPOSICION DE LA MICA. ACCESORIOS REDONDEADOS Y FRACTURADOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 12191 | BCE | 00 | 16 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ RONAS

FECHA: 05/03/76

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:

MUSNO AFLORAMIENTO DE CUARCITA EN BANCOS GRUESOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR BLANCO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (39 41 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON ESTRUCTURA EN MOSAICO Y BORDES PREFERENTEMENTE POLIGONALES. SERICITA EN PEQUEÑOS LECHOS, MUY NUMEROSOS Y LIGERAMENTE ORIENTADOS, CIRCON Y TURMALINA HEREDADOS. GRADO DE METAMORFISMO MUY BAJO.

CLASIFICACION:

CUARCITA, SERICITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1221	BC	E	00177	T	ZAMORA	M. JOSE LOPEZ	01/03/76
1 5	7 9		13 14				

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS DE BANCOS GRUESOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO, ASPECTO SACAROIDEO Y COLOR BLANCO ROSADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MOSAICO CON PEQUEÑAS MICAS INTERSTICIALES DISPERSAS A GRANO MUY ORIENTADAS, APATITO DE NEOFORMACION.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1212 I B C E 0018 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELINADO

FECHA: 05 03 76

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS, DESDIENDO EN LA SERIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO CON LAMINACION. CRUZADA,

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

GRANOBLASTICA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, RUTILO, LIMENITA, LEUCOXENO, BIOTITA,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EQUIGRANULAR CON BORDES ENGRANADOS, CON SERICITA INTERSTICIAL Y MUY ESCASA BIOTITA. ABUNDANTES ACCESORIOS DISPERSOS, CON PREFERENCIA AL LO LARGO DE PLANOS DE ESTRATIFICACION.

CLASIFICACION:

METACUARCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BCE | 0019 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 01/03/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN LA MISMA SERIE PERO MAS BAJA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR ROSADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MOSAICO EQUIGRANULAR. CIRCONES REDONDEADOS.

CLASIFICACION:

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): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 12 12 1 BCE 0020 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELINADO

FECHA: 05 03 76

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:

NISNA SERIE DE CUARCITA ALGO MAS BANA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITA DE GRANO FI. Y COLOR BLANCO Y ROSADO EN BANDAS, O SIGUIENDO LAS FRAC. ESI MAS ARENOSA (ANTE)

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA, OPACOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO CON BORDES ENGRANADOS LIGERAMENTE ELONGADOS, EN LA DIRECCION DE ALARGAMIENTO DE LOS OPACOS, ESCASAS MOSCOVITA INTERSTICIAL Y CLORITA H OPACOS PROBABLEMENTE PROCEDENTES DE BIOTITA, ABUNDANTE CIRCON DETRITICO Y GRIETAS RELLENAS POR OPACOS.

CLASIFICACION:

METACUARCITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1 2 1 2 1 B C E 0 0 2 1 T | ZAMORA | M. PELIVAN | 05 04 7C

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

LONGITUD (15 16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE CUARCITAS MAS BASTAS QUE LAS ANTERIORES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR ALGO AZULADO

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

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, LEUCOXENO, OPACOS, PLAGIOCLASA (SERICITA).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ES LIGERAMENTE HETEROGRANULAR, ESTA ALGO ELONGADO CON MOSCOVITA Y CLORITA INTERSTICIAL, MUY ESCASA LA PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

METACUARCITA 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)

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | 1 | BC | 0022 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELUSO

FECHA: 01/04/16

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:

MISMO AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR BLANCO

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

GRANOBLASTICA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO, LEUCOXENO, PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO, GENERALMENTE SE PRESENTA IDENTADOS MUY ESCASA MOSCOVITA, INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

METACUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 2 1 2 | 1 | B C | E 0 0 2 3 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELAYO

FECHA: 05 04 76

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE CUARCITAS HACIA LA PARTE BAJA LA ZONA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO DE COLOR BLANCO Y ROSADO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, TURMALINA, OXIDOS, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EQUIGRANULAR Y EQUIDIMENSIONAL. MOSCOVITA INTERSTICIAL Y EN LAMINAS MAS DESARROLLADAS, ESCASAS, TURMALINA VERDE ACICULAR INCLUSIONES DE OPACOS. OXIDOS EN CUARZOS DE VENAS.

CLASIFICACION:

METACUARCITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 12; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1221	RC	EC	0024	T	ZAMORA	A. PEREZ	25/09/76

LONGITUD (16-20) | 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:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS MAS BAJO DE ESTA ZONA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR BLANCO

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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, MICAS-BLANCAS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON ESTRUCTURA EN MOSAICO Y DE FORMA REDONDEADA O PODIGONAL. MICAS PEQUEÑAS, EN AISLADAS O EN DIMINUTOS HACES CON GRADO DE ORIENTACION BAJA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELAEZ

FECHA: 02 04 76

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:

ALUVIAL DE CUARCITAS CON UNA MARCADA PIZARROSIDAD EN ALGUNOS PUNTOS PARECEN UNAS PIZARRAS OSCURAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO, COLOR BLANCO ROSADO Y ASPECTO ALGO MAS 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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 40)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, RUTILO, LEUCOXENO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SON MUY ABUNDANTES LOS OPACOS Y ASI MISMO LOS REDONDEADOS PRISMATICOS Y REDONDEADOS DE MINERALES DE ARCILLA, QUIZA CAOLINITA Y PROBABLEMENTE SERICITA Y FELDESPATOS.

CLASIFICACION:

METACUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1212 | EMP.: 1 | REC.: BEE | Nº MUESTRA: 0026 | TA: T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELAYO

FECHA: 22/03/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

RAMPA DE CUARCITAS ALGO PIZARROSAS DENTRO DE LOS BANCOS DE CUARCITA TIPICOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE COLOR BLANCOS Y GRANO FINO CON PLANOS DE PIZARROSIDAD DE LOS QUE RESTAN MICAS

EDAD:

EDAD DEL 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

GRANOLEPIDOBLASTICA GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CUARCITA

ACCESORIOS:

CIRCON, TURMALINA, OPACOS, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO LIGERAMENTE ENGRANADO CON MOSCOVITA INTERSTICIAL Y MAS ABUNDANTE A LO LARGO DE ALGUNOS PLANOS ESCASA CUARCITA.

CLASIFICACION:

METACUARCITA 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 — [D] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1212 (1–4) | EMP.: 1 (5) | REC.: BCE (6–7) | Nº MUESTRA: 0028 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELLMADO

FECHA: 21/03/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO MEDIO A FINO Y ASPECTO MUY OSCURO. CON RASADO. NO SE VEN ESTRUCT. SEDIMENTAR

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

GRANOBLASTICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITICA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO EN MOSAICO CON LAMINILLAS DE MOSCOVITA, INCLUIDOS, MUY ESCASA MATERIA ARCILLOSA INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

METACUARCITA.

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 (1–4): 1212 | EMP. (5–7): IBC | REC. (9–13): 00291 | Nº MUESTRA | TA (13–14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PELIMAU

FECHA (15–20): 220376

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:

NUESTRA ESTRATIGRAFICAMENTE MAS BAJA QUE LA ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE COLOR BLANCO Y 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 (39–49): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA GRANO MEDIO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ULTERAUMENTE HETEROMETRICO, CON BORDES EMGRANOBLASTICOS INCLUIDA EN LA LUCHARGO DEL PLANO SE AGREGADOS DE TIPO ARCILLA-CALCIM PROBABLEMENTE SECUNDARIOS DE FELDESPATOS.

CLASIFICACION:

METACUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 2 1 2 1	B	C E	0 0 3 0	T	ZAMORA	M. PELINADO	1 0 0 9 7 6

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 CUARCITAS MAS BASTO QUE LOS ANTERIORES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE COLOR BLANCO Y GRANO FINO. PRESENTA ALGUNOS NIVELES CON IMPREGNACIONES DE HIERRO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

BLASTOSANITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS CUARZOS NO MUESTRAN CONSTITUYEN UNA MATRIZ QUE ENGLOBA A OTROS DE MAYOR DIMENSION, CON ESCASA MOSCOVITA. HAY AGREGADOS DE TIPO MICACEO ARCILLOSA O CARBONATICO QUE SE PUEDE DISPONER DE MATERIAL RADIAL

CLASIFICACION:

METAMORFISMO 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. [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 12 | 12 | BCE | 0031 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. B. CUPEIZ

FECHA: 08/03/76

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 5)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS SIGUIENDO LA SERIE MACLA

LEU MURO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR BLANCO GRISA

CEO. ASPECTO SACAROIDEO

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO,

ACCESORIOS:

SERICITA, CIRCON, OPACOS,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MOSAICO DE GRANOS MEDIO CON GRANOS EQUIDIMENSIONALES. ESCASOS ACCESORIOS.

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): A; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | IB | CE | 0032 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. GL. LOPEZ

FECHA: 08/03/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE CUARCITAS DESCENDIENDO EN LA SERIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE ASPECTO OSCURO, GRANO FINO Y COLOR BLANCO ROSADO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MOSAICO DE TAMAÑO MEDIO, DE GRANOS EQUIDIMENSIONALES. LA ESCASA ORIENTACION SE DEBE DE MANIFIESTO SOBRE TODO EN LA DISPOSICION DE LA MATERIA OPACA, DISEMINADA EN LOS ESPACIOS INTERCRISTALINOS CIRCUNDANDO. ESCASA MOSCOVITA DISPERSA.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BCE | 0033 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. BLANCO PEREZ

FECHA: 01/03/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO DE CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITA DE COLOR BLANCO ROSADO, GRANO FINO Y ASPECTO AREMOSO

EDAD:

EDAD DEL 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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MOSAICO EQUIGRANULAR, GRANOS ESFERICOS, DE TAMAÑO MEDIO-FINO. ACCESORIOS REDONDEADOS, TURMALINA CIRCON FRECUENTES FRACTURAS TRANSVERSALES

CLASIFICACION:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1 2 / 2 | 1 | B | C | E | 0 | 3 | 4 | T | ZAMORA | M. J. L. U. PEREZ | 08/03/76

1 5 7 9 13 14

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

15 17 19 20 | 21 23 25 | 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:

SE SITUA EN DESCENDIENDO EN LA SERIE DE CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR ROSADO EN BLANCO.

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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN UNIDADES, OPACOS DISPERSOS.

CLASIFICACION:

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 [D] 53 55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1–14): 1212 | IBCE | 0085 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 10/03/76

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE COLOR BLANCO A GRIS Y GRANO FINO A MEDIO. TIENE ALGUNOS NIVELES COMO VENILLAS DE HIERRO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MICA BLANCA, OPACOS, CUARZITAS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON ESTRUCTURA EN MOSAICO Y BORDES POLIGONALES. MICAS PEQUEÑAS, METAMICTIZADAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1212 | EMP.: 1 | REC.: BC | Nº MUESTRA: 0038 | TA: ST (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 10/3/86

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS, SIGUIENDO BANDA EN LA SERIE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR BLANCO.

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, IDIOMORFISMO HETEROMETRICO, CON BORDES IRREGULARES Y ESTRUCTURA EN MOSAICO. ALGUNOS CRISTALES SON ALARGADOS. MOSCOVITA EN FINISIMAS LAMINAS DISPERSAS QUE ESBOZAN UNA LIGERA ORIENTACION.

CLASIFICACION:

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) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (5-7) | REC. (7-9) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (13-14): 12121BCE0037T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALPEREZ

FECHA: 21/03/86

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE COLOR BLANCO Y GRANO FINO. TIENE ALGUNOS NIVELES FERRUGINOSOS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON ESTRUCTURA EN MOSAICO Y BORDES PODILIGONALES. OPACOS ABUNDANTES Y XENOMORFOS. TURMALINA Y ZIRCON REDONDEADOS HEREDADOS Y EN PROPORCION MUY SUPERIOR A LA QUE ES NORMAL EN ESTE TIPO DE CUARCITAS

CLASIFICACION:

CUARCITA CON TURMALINA Y ZIRCON

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | IB | CE | 0038 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/03/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE CUARCITAS CASI HACIA UNA BASE BASAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR BLANCO RosADO

ASPECTO SACAROIDEO.

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE PEQUEÑO TAMAÑO, EN GRANOS EQUIDIMENSIONALES

ESCASAMENTE ALARGADOS. MICAS BLANCAS MUY ESCASAS

PERO BIEN DIRIGIDAS ACCESORIOS MENORES PRIMARIOS

ELEMENTOS HEREDADOS.

CLASIFICACION:

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: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 12 | 12 | BCE | 0039 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALPERER

FECHA: 13/03/74

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS MACIZA EN BASE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR BLANCO

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, SERICITA, CLORITAS, OPACOS, CIRCON Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, POLIGRANOMETRICO, CON ESTRUCTURA EN MOSAICO Y BORDES ALGO POLIGONALES O SUBREDONDEADOS, MINERALES MICACEOS ALINEADOS O EN PEQUEÑAS AGREGADOS, PERO MUCHA CANTIDAD DE GRAFITO DISEMINADO.

CLASIFICACION:

CUARCITA CON GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (6-7) | REC. (8-9) | Nº MUESTRA (10-13) | TA (14)

1212 | BCE | 00 | 50 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 22/09/76

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 PALEOZOICO. PARECE QUE SE SITUA POR DEBAJO DE LAS CUARCITAS ORDOVICICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR GRIS OSCURO CON ESQUISTOSIDAD MARCADO ASPECTO 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

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MUY BIEN DESARROLLADA, PUESTA DE MANIFIESTO EN LA ALTERNANCIA DE BANDAS DE CUARZO Y FILOSILICATOS MICACEOS NETAMENTE ORIENTADOS. CUARZO TAMBIEN EN PORFIROBLASTOS ELIPSOIDALES

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO PORFIROIDE DE CUARZO Y MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53-55): D 1 (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 2 1 2 1 B C E 0 0 5 1 T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/04/76

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 PIZARRAS DEL SAPO PROXIMO A LAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR VERDE, GRANO FINO Y ORIENTADA ESQUISTOSIDAD DADA POR LAMINAS DE FELDESPATO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA PORFIROIDE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS DADOS POR HIPIDIOMORFAS, COMO PROBABLE PRECEDENCIA IGNEA. MATRIZ COMO METAMORFISMO MEDIO Y ESQUISTOSIDAD BIEN DE FINIDA PUESTA DE MANIFIESTO EN LA ALTERNANCIA DE CUARZO Y MICAS. PEQUEÑAS EPIDOTAS MUY ABUNDANTES

CLASIFICACION: MICASQUISTO

MICASQ. PORFIROIDE CON PLAG Y EPID (1ª CLASE DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 12 | 12 | 1BCE | 0052 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/03/76

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:

SIGUIENDO HACIA LAS CUARCITAS EL POSIBLE CAMBIO DE S APARECE FACIES TIPICA E INCLUSO APARECE NIVEL CUARCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR GRIS.

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

ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MICA-BLANCA, OPACOS, TURMALINA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASPECTO DE METAREMISCA, COMO CLASTOS DE CUARZO ALARGADOS, ORIENTADOS, DE TAMAÑO MEDIO EN UNA MATRIZ SUBORDINADA DE CUARZO DE GRANO FINO Y PEQUEÑAS MICAS, APARECIENDO TAMBIEN ESTAS EN PEQUEÑOS LECHOS ORIENTADOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA, (METAREMISCA);

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	IB	CE	0053	T	ZAMORA	A. PEREZ	29/03/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE EL ANTERIOR. HAY ALTERNANCIA DE CUARCITAS Y ROCAS ESQUISTOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA DE COLOR MEGRO CON MUCHOS DE CUARZO MUY ESTIRADOS

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

GRANUDAR LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO 80%, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA?), GRAFITO, OPACOS, TORMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ACINTADO O EN GRANULAS GRANDES QUE PRESENTAN ALGUNAS DE ELLAS UN CLARO CARACTER HOMEOGENEO (GRUPO DE CORROSION O INCLUSIONES REDONDEADAS). MATRIZ ESQUISTOSA, CON ALTERNANCIA DE LECHOS ORIENTADOS CON VARIABLE PROPORCION DE CUARZO Y MICAS. BIOTITA EN PEQUEÑAS LAMINILLAS ORIENTADAS Y ASOCIADAS A LA M

CLASIFICACION:

MICASQUISTO PORFIROIDE (MOLDE DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

SCÐAITA Ð EN AGREGADØS FUSIFØRMES CLØRITIZADØS Y DIS
PUESTØS TRANSÆERSALMENTE Æ LA ESQUISTØSIDAD.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5): 1212 | EMP. (5-7): IB | REC. (7-9): CE | Nº MUESTRA (9-13): 0054 | TA (13-14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 28/04/76

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA AL SUR DE EL CONTACTO CON LAS CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO CON MARCADA ESQUISTOSIDAD. MAS ABUNDANTE EN FELDESPATO Y ALGUNOS CUARZOS.

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

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSADA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA Y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, CLORITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS EQUIPSOIDALES DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS DE TAMAÑO SAMITICO EN SECCION EN MATRIZ ESQUISTOSADA, CON METAMORFISMO META DEFINIENDO LA RECRISTALIZACION Y ORIENTACION DE LAS MICAS Y QUE CONTIENEN ABUNDANTE CUARZO DE GRANO FINO EN GRANOS INDIVIDUALES O EN PEQUEÑOS LECHOS. FELDESPATO

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO PLAG. PORFIRICO ("OLLO DE SAPO" FACIES GRANULAR)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

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

TASIC∅ ESCAS∅, ALTERAD∅ C∅M∅ REEMPLAZAMIENT∅ DEBI
L DE ALGUNAS PLAGI∅CLASAS.

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:
1212	BC	00	SST		ZAMORA	A. PEREZ	29/03/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO UN POCO MAS ALEJADO DE LA CUARCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TEXTURA MESICA DE GRANO MEDIO A GRUESO CON ABUNDANTE FELDESPATO Y 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 (31–38): S SS 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

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

CPACOS, LEUCOXENO, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS GRANDES DE PLAGIOCLASAS MACLADAS Y MAS PEQUEÑOS DE CUARZO, AMBOS PREFERENTEMENTE ORIENTADOS. MATRIZ ESQUISTOSA CON METAMORFISMO MEDIO, EN LA QUE ALTERNAN IRREGULARMENTE LECHOS DE CUARZO Y MICAS. FELDESPATO POTASICO REEMPLAZANDO A ALGUNAS PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO PORFIROIDE CON PLAG. ("OLIGO DE SAPO")

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 121213CE0056T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/03/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL DUCADO DE SAYAGO BAJO LAS CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A GRUESO, DE TEXTURA MOSAICA CON MANCHAS DE FELDESPATO Y 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 (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASAS, BIOTITA.

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GLANDULAS HETEROMETRICAS COMANDOS DESDE MEDIO A GRUESO DE PLAGIOCLASAS MACLADAS Y DE CUARZOS IGUALES (A VECES EXFOLIADOS). MUCHOS PORFIDOBLASTOS DE PLAGIOCLASAS ESTAN PARCIALMENTE REEMPLAZADOS POR FELDESPATO POTASICO. MATRIZ CUARCITICA DE GRANO FINO, CON FRECUENTE ESTRUCTURA EN MOSAICO, INTERRU

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS PORFIROIDE DE DOS MICAS (TIPO SAYAGO)

TIPO DE ROCA:

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

MPIDO POR NUMEROSOS LECHOS MICACEOS SUAVEMENTE CRE
NULADOS. METAMORFISMO BIEN DEFINIDO.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BCE | 005 | 7 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 19/03/86

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS MUY PROXIMAS AL CONTACTO DEL SAPO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR BLANCO AREO E INUY RECRISTALIZADA.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, CIRCON, OXIDOS-DE-HIERRO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON ESTRUCTURA EN MOSAICO, POCO HETEROMETRICO, SIN BIEN ANISUADAMENTE APARECEN ALGUNOS CRISTALES REDONDEADOS, DE TAMAÑO MEDIANAMENTE MAYOR. MINERALES MICACEOS ANISLADOS O EN PEQUEÑOS LECHOS PERO SIEMPRE MEDIANAMENTE ORIENTADOS

CLASIFICACION:

CUARCITA 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 (D 53 55); (1 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BE | 00 | 58 | T (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/03/76

LONGITUD (15, 17, 19, 20)

LATITUD (21, 23, 25, 26)

Nº COLUMNA (27, 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE DUCO DE SAPO ENTRE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS DE GRANO MEDIO A GRUESO, Y TEXTURA INEQUIGRANULAR. SE VEN COSAS DE FELDESPATO Y 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: 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

PORFIDOBLASTICA GLANDULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

CLORITA, ESFENA, EPIDOTA, CALCITA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GLANDULAS DE PLAG. EN PARTE SUSTITUIDAS POR FELDESPATO POTASICO Y DE CUARZO POLICRISTALINO. MATRIZ RICA EN CUARZO RECRISTALIZADO CON ESTRUCTURA EN MOSAICO Y LECHOSILICATOS QUE DESARROLLAN UNA ESQUISTOSIDAD MEDIANTEMENTE DEFINIDA. ESFENA MUY ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

ORTOGNEIS PORFIROIDE (TIPO LUCO DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/04/76

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:

MISMO AFLORAMIENTO QUE EL ANTERIOR PERO UN POCO MAS BAJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRAMO FINO. CON UNA MARCADA ESQUISTOSIDAD. PARECE OBSERVARSE UNA ESQUISTOSIDAD

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31 33 36): 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA ~~%~~, BIOTITA (CLORITA ~~%~~).

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS ~~%~~, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS CON ORIENTACION MEDIA E IMPREGNADAS DE GRAFITO. CUARZO DE GRANO FINO, CON BORDES POLIGONALES EN AGREGADOS Y EN PEQUEÑOS VENOS.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1212 | BCE | 0060 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 21/03/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE EL ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR NEGRO CON UNA MARCADA CRENULACION.

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 BANDEADA CON ESQUISTOSIDAD PLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PROBABLE CLORITOIDE (OXIDOS), CIRCON, BIOTITA (CLORITA), GRAFITO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS LENTEJONES DE CUARZO DENTRO DE LA MASA MICACEA. SI ONDULADA, LLEGANDO A DAR UNA FUERTE CRENULACION DANDO COMO RESULTADO UNOS PLIEGUES TIPO "KINK". PROBABLE CLORITOIDE (OXIDADO) EN CRISTALES PRISMATICOS TABULARES, LONGITUDINALES, CON EL ASPECTO CARACTERISTICO DE ESTE MINERAL. BIOTITA MEDIANA Y MADERA MACLADA.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE DOS MICAS (CLORITOIDE).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4) | EMP. (5–6) | REC. (7–8) | Nº MUESTRA (9–12) | TA (13–14): 1212 | BCE | 0001 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 1/2/1976

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 DEL DIQUE DE SAPO. LA MUESTRA "C" ES LA MAS DE MENOS EN EL MISMO NIVEL QUE LAS 2 ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE GRANO FINO CON ALTERNANCIAS MILIMETRICAS DE BANDAS NEGRAS Y GRISES

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

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y FELDESPATO PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, TURMALINA Y ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS PEQUEÑOS, EQUIDIMENSIONALES, DE MOSCOVITA Y ALTERADOS DE FELDESPATO PLAGIOCLASA IDENTIFICADO POR SUS MACLAS DE PRESION DEL CUARZO. ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA DISPOSICION DE LOS LECHOS MICACEOS Y CUARZO DE FORMA ALARGADA, CASI TABULAR

CLASIFICACION: ESQUISTO PELITICO

MICAESQUISTO, FELDESPATICO (DIQUE DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 12 | 12 | BCE | 0062 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/03/86

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO SITUADO ENTRE DOS CRESTONES DE CUARCITA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A GRUESO CON TEXTURA MESOCRATA Y COLOR GRIS CLARO. TIENE FENOCRISTALES DE 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 (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CUASI HIPIDIOMORFICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (%), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA (%), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUASI HIPIDIOMORFICA Y ORIENTADOS, DE CUARZO CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO. FRACCION SANITICA ESCASA CONSTITUIDA POR FRAGMENTOS DE CUARZO, PLAGIOCLASAS MACLADAS Y ABUNDANTE ESFENA. MATRIZ DE CUARZO DE GRANO MUY FINO CON BANDAS PLUMOSAS Y NUMEROSOS LECHOS MICACEOS QUE ACENTUAN LA ESQUISTOSIDAD. METAMORFISMO DE FINIDO.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MICACEO CON PLAG (METACONGLOMERADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [ ] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – N; 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: 12121 | BCE | 0063 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/01/1976

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO SITUADO ENTRE CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BASICA DE ASPECTO CONGLOMERATICO DE GRANO MEDIO. LOS CUARZOS SON AZULADOS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (39 41 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS GRANDES Y NUMEROSOS DE CUARZO CON FORMAS REDONDEADAS DE ALARGADA. ESTAN ORIENTADOS EN ESTE ULTIMO CASO. MATRIZ TAMBIEN DE CUARZO DE GRANO MUY FINO Y CON ESTRUCTURA EN MOSAICO. MICAS EN AGREGADOS PEQUEÑOS ORIENTADOS, EN HUECOS LEPIDOBLASTICOS Y EN LAMINAS AISLADAS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO, METACONGLOMERADO CUARCITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1121 | EMP.: IBCE | REC.: 00 | Nº MUESTRA: 04 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 11/2014/16

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE POSIBLE DIQUE DE SAPO BASTANTE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO, COLOR VERDOSO Y TEXTURA NEISICA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 36)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS, ALGUNAS MULTIDIRECCIONALES Y OTRAS REDONDEADAS. EN LOS DOMINIOS MENOS SE VE UNA PREFERENCIA DE FEMICRISTALES RODEADOS DE ROCAS ÍGNEAS. MATRIZ METAMORFICA, COMPOSICION DETERMINADA POR UNA ALTERNANCIA DE LAMINAS CRENULADAS MICACEAS CON BANDAS DE CUARZO

CLASIFICACION: MICASQUISTO, METAGRAUWACA

MICASQUISTO PORFIROIDE CON PLAGIOCLASA (METAGRAUWACA TIPO ROCA ISAPO)

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)

I PALMENTE REEMPLAZADO PARCIALMENTE A LAS PLAGIOCLASAS. CARBONATO DISEMINADO, QUE RELLENA INTERSTICIOS Y FISURAS.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BCE | 0065 | T (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 28/04/76

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:

AFLORAMIENTO MUY PROXIMO A LAS CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO, A GRUESO, CON UNA MARCADA ESQUISTOSIDAD Y ASPECTO MELOSICO.

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

BLASTOSEFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA Ø, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CARBONATO, CLORITA, ESFENA, ZIRCON, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA EN CUARSTOS ELIPSOIDALES, PEQUEÑOS, ANGULOSOS, CUARZO MUCHO MAS ESCASO Y PEQUEÑO CRISTALINO. MATRIZ RICA EN CUARZO DE GRANO FINO, CON ESTRUCTURA EN MOSAICO, Y CON NUMEROSOS HUECOS INTERCEPTOS, GENERALMENTE FINOS Y MUY BIEN ORIENTADOS. EL DESPUNTO POTASICO MAS ESENCIAL SE ENCUENTRA PRIMO

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO, METACONGLOMERADO CUARZOSO. PLAGIOCLASA. PERFIDIL (METACONGLOMERADO ARCOSICO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	BT	00	66	T	ZAMORA	A. PEREZ	29/01/16

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 SITUADO DEBAJO DE LAS CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO, COLOR CUARZO CUYOS COMPONENTES PRINCIPALES EN EL CUARZO Y LOS FELDESPATOS EQUIGRANULAR.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA [31–38] | CODIGO EDAD INFORME [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS Y ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ELIPSOIDALES REDONDEADOS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS EN DAMERO QUE ESTAN PARCIALMENTE REEMPLAZADAS POR MICROCLINA MATRIZ MUY RICA EN CUARZO DE GRANO MUY FINO DE BORDES POLIGONALES Y EN LECHOS MICACEOS, DELGADOS Y ORIENTADOS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO FELDESPATICO METAMORFICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 2 1 2 | 1 | B | C | E | 0 0 6 7 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/01/97-16

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:

MISMO AFLORAMIENTO UN POCO MAS BAJO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA EN GRANO MEDIO, COLOR BLANCO Y ASPECTO DE MICRO CONGLOMERADO ESQUISTOSIDAD

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2: 39 41 46)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSAMITICA DE GRANO GRUESO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE CUARZO Y DE LOSAS FELDESPATIZADAS CON TAMAÑO ENTRE SAMITICOS Y SEFITICOS. LA MAYORIA DE ELLOS SON LIGERAMENTE FUSIFORMES Y ESTAN ORIENTADOS. LA MATRIZ ES MUY RICA EN CUARZO DE GRANO FINO CON ESTRUCTURA EN MOSAICO Y CONTIENE NUMEROSOS HUECOS MICROSCOPICOS ORIENTADOS MEDIANAMENTE DEFINIDOS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO FELDESPATICO, METAMICROCONGLOMERADO

CUARZOESQUISTO FELDESPATICO (METAMICROCONGLOMERADO ARCOSICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | B | C | E0068 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 31/03/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE PIZARRAS, DE BASES DE LAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLORES AMARILLENTOS CON MICROPLEGAMIENTOS

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

LEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN DESARROLLADA, PUESTA DE MANIFIESTO EN LA ORIENTACION METAL DE LOS TRES MINERALES ESENCIALES, CON BANDEADO DETERMINADO POR LA MAYOR O MENOR PROPORCION DE CUARZO Y MICAS. LAMINA DE BIOTITA TRANSVERSAL A LA FOLIACION, ESCASOS OPACOS PRISMATICOS BIEN, RECORD. ALGUN. DE ESTOS CORRITOLIVIDAD.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO 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: D; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1221 | 13 | CE | 0069 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/03/76

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:

INTERCALACIONES AREMOSAS DE LAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA PIZARROSA Y PERO ASPECTO AREMOSO

GRANO FINO Y COLORES GRIS-ROSADO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

LEPIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA Y OXIDOS), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO CON BORDES REGULARES Y FORMA ALARGADA. BIOTITA Y OPACOS, ALISADOS Y ORIENTADOS. MOSCOVITA EN PEQUEÑOS LECHOS QUE DETERMINAN LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MICACEO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1212 | EMP.: I | REC.: BCE | Nº MUESTRA: 0070 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 11/04/86

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE COLOR GRIS, PLATEADO Y EN ALGUNOS TRAMOS NEGROS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 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

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON TENDENCIA PREFERENTEMENTE PARALELA, EN PEQUEÑOS LECHOS SEPARADOS ENTRE SI POR BANDAS MICACEAS ONDULADAS QUE DESARROLLAN UNA CRENULACION MUY IRREGULAR.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5) | EMP. (5-7) | REC. (7-9) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (13-14): 1212 | BCE | 0071 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/8/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ARENISCAS DENTRO DE LAS PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO DE COLOR GRIS ALGO VERDOSO Y COMPACTA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | 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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON FORMA ALARGADA Y ORIENTADA. MOSCOVITA EN FINOS LECHOS MUY DISCONTINUOS QUE DETERMINAN LA ESQUISTOSIDAD. BIOTITA EN PEQUEÑAS LAMINAS ORIENTADAS EN OTRAS DE TAMAÑO ALGO MAYOR Y TRANSVERSALES A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MICACEO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): D

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | 1 | BCE | 0072 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30/03/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO SITUADO PRACTICAMENTE SOBRE LAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CON TEXTURA DE ASPECTO MESOCRISTALINO PUDIENDO IDENTIFICARSE PEQUEÑOS CUARZOS Y FELDESPATOS

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 36)

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITAS, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DETERMINACION IRREGULAR DEL TECHO MAS O MENOS RICO EN CUARZO Y EN MICAS, PRESENTANDO AMBAS ORIENTACION MUY METAL. EL CUARZO APARECE EN AGREGADOS EN GRANOS ALISADOS DE TAMAÑO MEDIANAMENTE MAYOR.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1212 (1–4) | EMP.: B (5) | REC.: CE (6–7) | Nº MUESTRA: 0073 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/04/76

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:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS Y CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE ASPECTO PIZARROSO CON MARCADA CRENULACION.

EL CORTE PERPENDICULAR A LA PIZARROSIDAD MUESTRA ASPECTO AREN

EDAD:

EDAD DEL 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 BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, BIOTITA, CIRCON, APATITO Y, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MUY BIEN DESARROLLADA VISIBLE EN LA ALTERNANCIA IRREGULAR DE BANDAS CUARCITICAS Y MICACEAS. EN ESTAS ULTIMAS SE OBSERVAN A VECES RESTOS DE LA ISOPLEGADA Y DESARROLLO DE CRENULACION.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO.

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): 01; (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:
1211	B	CE	0074	T	ZAMORA	A. PEREZ	21/04/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑO AFLORAMIENTO DE PIZARRAS-AISLADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE ASPECTO PIZARROSO Y COLOR GRIS TONOS ROSA

SE. TIENE ALGUNOS CUARZOS CENTIM. Y POSIB. FELDESPAT

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

LEPIDOBLASTICA PORFIROIDE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, ~~OPACOS~~ CLASTOS (SERICITA ~~ALTERADA~~), CIRCON, TURMALINA Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CARACTER PORFIDICO QUEDA DETERMINADO POR LA PRESENCIA DE ESCASOS GRANOS DE CUARZO Y FELDESPATOS DE TAMAÑO MAXIMO MENOR DE 1 mm. LA MATRIZ ES DE CUARZO MICROGRANULAR, CON FORMA REDONDEADA Y ALARGADA Y CONTENIENDO NUMEROSAS MICAS ORIENTADAS, AISLADAS EN PEQUEÑOS LECHOS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PELOESPATICO

CUARZOESQ. FELDESP. PORFIROIDE (OLLO DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	BCE	00	75	T	ZAMORA	A. PEREZ	30/03/79

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:

MISMO AFLORAMIENTO QUE LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA PIZARROSA CON MICROPLEGAMIENTO Y ALGUNOS CUARZOS.

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

GLANDULAR LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (%), MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS GLANDULAS ESTAN CONSTITUIDAS POR CUARZO PRINCIPALMENTE Y POR ESCASAS PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS Y ALGUN PROBABLE FELDESPATO POTASICO SERICITIZADO. LA MATRIZ ESQUISTOSA, CON METAMORFISMO BIEN DEFINIDO Y ESTA CONSTITUIDA POR UNA ALTERNANCIA IRREGULAR DE LECHOS RICOS EN CUARZO (QUE CONTIENEN ALGUN

CLASIFICACION: METAMORFIZADO

PORFIROIDE CON PLAGIOCLASA (GLUD DE SAPO).

TIPO DE ROCA:

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

A MICA ¢ PLAGI¢ CLASAS PEQUEÑAS) ¢ EN MICAS. N¢ P
RESENTAN APARIENCIA A¢CANICA.

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:
121	1	BC	00076	T	ZAMORA	A. PEREZ	3/10/376
1	5	7	9	13 14			

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS Y PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO CON PIZARROSIDAD Y MUCHAS MICAS EN LOS PLANOS DE PIZARROSIDAD

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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA (CLOROTITA), OPACOS, TURMALINA, CIRCON, LEUCOXENO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, POCO HETEROMETRICO, SIN EXTINCION UNDULANTE, CON ESTRUCTURA EN MOSAICO Y BORDES POCO ONDULADOS. MICAS PEQUEÑAS, ALINEADAS EN DELGADOS LECHOS. TURMALINA ABUNDANTE.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | B | C | 00777 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/03/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO INCLUIDO QUE EL ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE GRANO FINO Y COLOR GRISACEO MUY 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

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), OPACOS (), GRAFITO, TURMALINA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PUESTA DE MANIFIESTO EN LA ALTERNANCIA DE BANDAS IRREGULARES DE LECHOS MICACEOS ORIENTADOS CON BANDAS PREDOMINANTES CONSTITUIDAS POR CUARZO ALARGADO Y GRANOBLASTICO. OPACOS INDIFERENTES ABUNDANTES. GRAFITO IMPREGNANDO LAS MICAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | IBCE | 0078 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 24 OCTUBRE

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS MUY OSCURAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA DE GRANO FINO CON UNA LAMINACION Y ESQUISTOSIDAD OBLICUA.

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

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, REVOLVEMOS, MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, POCO HETEROMETRICO Y GRANOBLASTICO. ORIENTACION MEDIA DE LAS MICAS Y LUSI OPACOS. MINERALES PESADOS EN PROPORCION MUY SUPERIOR A LA NORMAL

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1211	BCE	00	29	T	ZAMORA	A. PEREZ	29/04/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS ALTERNANDO CON CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE COLOR GRIS MEZCLA DE MATERIA NEGRA CUARZITICA Y ARENOSA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: 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, CUARZO (%), BIOTITA (CLORITA%)

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MUY BIEN DEFINIDA, CON DESARROLLO DE SUPERFICIES ONDULADAS. MOSCOVITA MUY BIEN ORIENTADA. BIOTITA SEGUN LA ESQUISTOSIDAD O TRANSVERSALMENTE A ELLA, TECHOS DE CUARZO ALTERNANDO IRREGULARMENTE CON LAS MICAS DOMINANTES. OPACOS DISEMINADOS, EN GRANOS IZEMORFOS O EN CRISTALES PRISMATICOS MAS GRANDES.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE DOS MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — (53) [D] (55) [1] (30)

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:
1212	1	BC	E0080	T	ZAMORA	A. PEREZ	29/05/86

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:

UN POCO MAS ADELANTE EN EL INTRUSIVO AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR NEGRO MUY SATINADA Y CON ALGUNOS NIVELES OSCUROS

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

CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, CLORITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, (SILLIMENITA SI), PROBABLE ANDALUCITA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD ONDULADA, COMO DESARROLLO DEL CREMULADO, DETERMINADA POR LA ORIENTACION DE LAS MICAS BLANCAS Y DEL CUARZO INCLINADO. CLORITAS EN AGREGADOS EPISOMATICOS ORIENTADOS TRANSVERSALMENTE A LA ESQUISTOSIDAD. PROBABLE CRECIMIENTO DE ANDALUCITA INCIPIENTE SOBREIMPUESTA, QUE MOLESTA AL DESARROLLO DE LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

MICAESQUISTO CON CLORITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BCE | 0081 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/03/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERCALACION DENTRO DE LAS CUARCITAS ARENOSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR NEGRO CON UN PUNTEADO CREA.

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

EPIDIABLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, ANDALUCITA, BIOTITA (CLORITA), TURMALINA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD SUAVEMENTE ONDULADA, MUY BIEN DESARROLLADA, PUESTA DE MANIFIESTO EN LA ORIENTACION DE LAS MICAS. LA BIOTITA SE DESARROLLA TAMBIEN EN CAMINAS CON EXFOLIACION TRANSVERSAL A LA ORIENTACION GENERAL. ANDALUCITA INCIPIENTE, EN AGREGADOS SOBRE IMPUREZAS, QUE NO SE IDENTIFICA CLARAMENTE

CLASIFICACION:

MICASQUISTO ANDALUCITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 12 | 12 | BCE | 0082 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA.

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 27/04/76

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE GRANO FINO, ALGO OSCURA CON UN MICRO PLEGAMIENTO MUY ACUSADO.

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

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA #, BIOTITA (CLORITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA #, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA IRREGULAR DE CAPAS MICACEOS ALGO GRAFITOSOS CON OTROS CUARCITICOS DE GRANO FINO. EN LOS PRIMEROS SE DESARROLLA UNA DEBIL CRENUCIACION.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 2 1 2 | B | C | E | 0 0 8 5 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/04/26

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE PIZARRAS PARCIALMENTE LIMONITIZADAS EN TECHO DE LAS CUARCITAS ORDOVICICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE GRANO FINO Y DE COLOR GRIS EN MEDIO ESTA MICROPLEGADA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA MUY DESIGUAL DE BANDAS DE CUARZO Y MICAS EXCLUSIVAMENTE MICACEA EN LAS QUE SE DESARROLLAN ALGUNOS MICROPLIEGUES Y TENUES CRENULACIONES.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BCE | 0086 | T (1 5 6 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 13/4/76

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:

MISMO AFLORAMIENTO QUE EL ANTERIOR PERO MAS ALTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE GRANO MUY FINO Y COLOR

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA) 5%, RUTILO), MICA-BLANCA 5%, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO 5%, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SI, MAS APARENTE PUESTA DE MANIFIESTO EN LOS NUMEROSOS LECHOS MICACEOS GRAFITOSOS, ENTRE LOS CUALES HAY ARECEN MICROLENTEJUELAS APLASTADOS DE SIL. CUARZO LESCINSO.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (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: 1211 | RC | EC0877 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/04/86

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:

NUESTRA TINADA EN LA MISMA SERIE PERO MAS ALTA QUE LAS ANTERIORES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE GRANO FINO, COLOR MEGRO MAS COMPACTO QUE LAS ANTERIORES

EDAD:

EDAD DEL 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:

BIOTITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, ZIRCON, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, MUY FILAMENTOSA, COLOR NEGRO, INCLUSO EN MANCHAS DE HIDROXIDOS DE HIERRO, INCLUSOS EN CUARZO.

CLASIFICACION: FILITA GRAFITOSA

FILITA CON GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | LBCE | 008 | RT

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/04/86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS, DOLOMIA Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR GRIS A BLANCO, Y DE ASPECTO CUARCITICO COMPACTO

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:

CUARZO.

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA, LEUCOXENO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO DE 100 MICRAS DE TAMAÑO MEDIO, CON TEXTURA SUTURADA INTERCALANDOSE ENTRE ELLOS CUARZO DE GRANO MAS FINO CON ESTRUCTURA EN MORTERO. MICAS ALINEADAS EN PEQUEÑOS LECHOS ORIENTADOS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO, ESQUISTO MILONITICO

CUARZO MILONITICA MICACEA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
121	Q	IB	CE	CO87	T	ZAMORA	A. PEREZ	30/09/76

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

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:

MISMO AFLORAMIENTO QUE EL ANTERIOR PERO MAS ADELANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, DE COLOR GRIS Y COMO MARCADA FOLIACION.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BANDEADO LEPIDOBLASTICO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIOTITA (CLORITA), TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE DEFINE LA ALTERNANCIA DE BANDAS DE CUARZO. Y DE LECHOS DE FINAS MICAS. SE DE CRENULACION, MAL DESARROLLADA

CLASIFICACION:

CUARZOFILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	BC	00	90	T	ZAMORA	A. PEREZ	13/4/76

(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:

AFLORAMIENTOS DE CUARCITAS, PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE PLANOS MUY LAMINADOS Y ASPECTO NEGRUZCO.

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 F 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

ESQUISTOSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y, BIOTITA, CLORITA.

ACCESORIOS:

APATITO, OXIDOS-DE-HIERRO, LEUCOXENO, TURMALINA Y, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS ALTERNANTES CON PREDOMINANCIA CUARCITICA Y MICACEA. EN AMBAS SE OBSERVAN PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO ELIPSOIDALES Y FUERTEMENTE DEFORMADOS.

CLASIFICACION:

CUARZOESQUISTO ARENOSO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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 D 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:
1212	IBC	ED	0911	T	ZAMORA	A. PEREZ	8/09/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO AISLADO DE DOLOMIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA DE GRANO MEDIO Y COLOR BLANCO.

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA Y, CUARZO

ACCESORIOS:

PIRITA, MOSCOVITA, GRAFITO Y, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA DE GRANO FINO, HETEROMETRICA, A VECES DE TAMAÑO MEDIO. CUARZO DE GRANO FINO, POLIGUILITICO, REDONDEADO Y PRISMATICO. CAVIDADES RELLENAS POR CARBONATO CON ESTRUCTURA RADIAL.

CLASIFICACION:

DOLOMITA CUARCITICA CRISTALINA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1213	RC	00722	T		ZAMORA	N. PEREZ	30/9/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ROCAS CARBONATADAS. MUESTRA ALGO MAS ALTAS QUE LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA DE GRANO FINO Y COLOR GRIS Y ASPECTO MASIVO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS %, CALCITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO, ORIENTADA, SALPICADA DE CRISTALES DOLOMITICOS XENOMORFOS ALGO MAS GRANDES QUE LOS PEQUEÑOS LECHOS DE LA MISMA COMPOSICION. CUARZO PEQUEÑO, EN GRANOS DISEMINADOS O EN AGREGADOS.

CLASIFICACION: CRISTALINA

DOLOMIA PIZARROSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	IBC	E0	093	T	ZAMORA	A. PEREZ	26/07/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO ALGO MAS ALTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA DE GRANO FINO Y COLOR GRIS CON LAMINACION

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CALCITA, SIDERITA, CUARZO Y OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA DE GRANO FINO A MUY FINO ORIENTADA CON GRADO DE CRISTALIZACION DEBIL. LECHOS PEQUEÑOS DE CALCITA Y SIDERITA EN LOS QUE PUEDEN APARECER ASOCIADAS. PEQUEÑAS LINEACIONES DE MINERALES OPACOS.

CLASIFICACION:

DOLOMIA CRISTALINA ORIENTADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1211	BCE	009	4T		ZAMORA	A. PEREZ	13/04/26

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUSNIVEL AFLORAMIENTO AISLADO MAS ALTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA DE GRANO FINO Y COLOR GRIS A CREMA

EN PRESENTACION EN LAMINACION.

EDAD:

EDAD DEL 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

GRANUDA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CALCITA, SIDERITA, MOSCOVITA, OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA DE GRANO MUY FINO, EN CRISTALES XENOMORFOS, EQUIDIMENSIONALES O MUY LIGERAMENTE ALARGADOS. LA GRANUDACION QUEDA MAS PATENTE EN LAS ESCASAS MICAS DE RECRISTALIZACION FILONCILLOS NUMEROSOS CON CUARZO, CALCITA Y SIDERITA. PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS, ESCASAS Y DISEMINADAS. GRADO DE RECRISTALIZACION Y METAMO

CLASIFICACION: DOLOMIA METAMORFIZADA

DOLOMIA METAMORFICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

[80] 1

ORFISMO VERDADERAMENTE BAJO.

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:
1212	BC	EC	0095	T	ZAMORA	D. PEREZ	30/09/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO APLOMAMIENTO HACIA EL TECHO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO PIZARROSO DE COLOR GRIS VERDOSO Y BORDES OCRES.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICAS-BLANCAS, CUARZO Y, MICROCLINA

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA Y, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA IRREGULAR DE BANDAS PLEGADAS RICAS EN MICAS, CUARZO Y MICAS Ø MICAS, CUARZO Y FELDESPATO P OTAS ICO Ø BLICUAMENTE A LA ORIENTACION PREFERENTE SE OBSERVAN RESTOS DE OTRA MAS ANTIGUA.

CLASIFICACION:

FILITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1212 | IBCE | 0096 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. PEREZ

FECHA: 13/04/76

LONGITUD (15 17 19 20):

LATITUD (21 23 25 26):

Nº COLUMNA (27 28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE DOLOMIAS MUY FRACTURADO DE COLOR MUESTRAS ANTERIORES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA DE GRANO FINO Y COLOR GRIS A CREMA

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

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA %, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASA %, OPACOS, LEUCOXENO %, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA DE GRANO FINO, POCO HETEROMETRICO, CON ENDINAS ALARGADAS Y ORIENTADAS. MICAS CASI ACCESORIAS EN LAMINAS ALINEADAS CON PEQUEÑOS Y DELGADOS LECHOS, SIN EMPRE CON DISPOSICION PREFERENTE. CUARZO Y PLAGIOCLASAS EN PEQUEÑOS GRANOS DISEMINADOS

CLASIFICACION:

DOLOMITA CRISTALINA ESQUISTOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 2 1 1 2 | 1 | B C E | 0 0 9 7 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/01/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO ENTRE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO Y ASPECTO ARENOSO CON ABUNDANTES MICAS EN LOS PLANOS DE ESTRATIFICACION

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP; 31–39)

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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (X), BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, TURMALINA (X), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, POLIGONOHETEROMETRICO, CONSTRUCTURA EN MOSAICO Y FRECUENTEMENTE POLIGONAL. MICAS DEQUEMAS INTERSTICIALES ENTRE EL CUARZO, LAS DEL MAYOR TAMAÑO ESTAN ORIENTADAS YA SEA AISLADAS O FORMANDO LECHOS.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

CUARCITA 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: 0; 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:
1 2 1	R I	B C E	0 0 9 8	T	ZAMORA	A. PEREZ	1 1 2 0 7 8 7 6

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DEL DEPOSITO ALUVIAL.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO Y ASPECTO DETRITICO CON ABUNDANTES CUARZOS Y FELDESPATOS

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

BLASTOSEFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MISCROLITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, ESFENA, CIRCON, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS REDONDEADOS PERO DE ORIGEN ÍGNEO CONSTITUIDOS POR CUARZO, PLAGIOCLASAS Y FELDESPATO POTASICO TODO SE ENCUENTRA CON TAMAÑO FINO AL IGUAL QUE EL CUARZO PUEDE ESTAR EXPULSADO Y ENTRE LOS DOS FELDESPATOS EL OBSERVAMOS REEMPLAZAMIENTO. MATRIZ CUARZO MICACEA POCO METAMORFICA Y CON DEBILES CEMENTACIONES

CLASIFICACION:

METAMICROCONGLOMERADO ARCOSA (ALUVIAL) AVECIAMOCLAS).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): D 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BCE | 0099 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18-07-86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE LA ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE ASPECTO DETRITICO, GRANO MEDIO Y COLORES GRISES CON GRANOS ALGO MAYORES DE CUARZO Y FELDESPATO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | 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 ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CIRCON, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOSIS HETEROMETRICOSA, DE TAMAÑO MEDIO, DE CUARZO MONOCRISTALINO, PLAGIOCLASAS Y MICROCLINA FRAGMENTOSAS AISLADOS Y ESCASOS DE PIZARRA. MATRIZ CUARZO-MICACEA, DE GRANO FINO Y ALGO ORIENTADA.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO PORFIRO (METARCOSA) DE SIN.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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]: D [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1221 | BCE | 0100 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 12/07/16

LONGITUD: -

LATITUD:

Nº COLUMNA:

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 INTERMEDIO ENTRE CUARCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA PIZARROSA CUARZOMICA Y ASPECTO ESCURO, CON ALGUN FENOCRISTAL DE CUARZO Y FELDESPATO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLOROTITA).

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, ICA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS GRANDES, DE CUARZO ELIPSOIDAL. MATRIZ NETAMENTE ESQUISTOSADA, MUY RICA EN CUARZO Y MICAS Y ALGUNAS PLAGIOCLASAS MACLADAS DE PEQUEÑOS FELDESPATO.

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO

CUARZOESQUISTO MICACEO-FELDESPATICO PORFIDOBLASTICO (PLAGIOCLASA) DETRITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

12 | 12 | RCE | 01 | T | ZAMORA | M. PEREZ | 09/07/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE EL ANTERIOR UN POCO MAS BAJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS DE GRANO MEDIO A FINO Y ASPECTO DETRITICO.

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

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, ESFENA, BIOTITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ALARGADOS Y ORIENTADOS DE CUARZO, PLAGIOCLASAS MACLADAS Y FELDESPATO POTASICO. MATRIZ SERICITICO-CUARCITICA, DE GRANO FINO, POCO METAMORFICA Y OBLITERACION DEL IMPERCEPTIBLE A NUAL. GRANOS DETRITICOS DE ESFENA EN PROPORCIONES ACCESORIALES: 2%.

CLASIFICACION: METAVULCANOCLASTITA

METAGRAUVACA, FELDESPATICA (OLIGO DE SAPO VULCANOCLAS).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BCE | 0102 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 09 07 76

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS, MUY PROXIMAS A LA BASE DE LA FORMACION.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR BLANCO.

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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, POCO HETEROMETRICO Y CON ESTRUCTURA EN MOSAICO, MICAS PEQUEÑAS, AISLADAS Y CON CIERTA ORIENTACION

CLASIFICACION:

CUARCITA 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 [D] (53 55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	TB	CE	0103	T	ZAMORA	A. PEREZ	03/09/96

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ALTERNANCIA ENTRE CUARCITAS. ES UNA ALTERNANCIA DE NIVELES CENTIM. DE CUARCITAS CON OTROS NIVELES.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO Y ASPECTO SUCIO CON UNA MARCADA ORIENTACION.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y MINERALES OPACOS.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), TURMALINA, CIRCON, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE BANDAS CUARZO-SERICITICAS DE GRANO FINO CON LECHOS MICACEOS MUY METAMORFIZADOS EN LOS QUE SE OBSERVAN MICROPLIEGUES MICACEOS DISPUESTOS SEGUN UNA DIRECCION DE ESQUISTOSIDAD ANTERIOR.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. (53) [0] [ ] (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: 1212 | BE | EC | 0104 | T (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/05/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO ENTRE LAS BANDAS DE CUARCITAS, ESQUISTOS CUARCITAS MUY PIZARROSAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, COLOR AMARILLENTO Y ASPECTO ESQUISTOSO CON MUCHAS MICAS Y PIZARROSIDAD.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA %, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON %, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MUY ABUNDANTES DE GRANO MEDIANAMENTE FINO CON BORDES POLIGONALES, A VECES ALGO ALARGADO. MICAS MEDIANAMENTE ORIENTADAS, SOBRE TODO CUANDO ESTAN ALARGADAS O CONSTITUYEN LECHOS POCO CONTINUOS. BIOTITA CASI NEGRA, DE MAYOR TAMAÑO QUE LA MICA BLANCA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	IBCE	01	05	T	ZAMORA	A. PEREZ	09/07/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO Y GRANO MEDIO CON ALGUNOS NIVELES CON CANTOS ALGO MAS GRUESOS

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

BLASTOSEFITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

PROBABLES PLAGIOCLASA (SERICITIZADAS), OPACOS, ZIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRACCION SAMITICA Y SEFITICA MUY ESCASAS, CONSTITUIDAS POR CLASTOS REDONDEADOS Y ALARGADOS, PERO SIEMPRE MUY RODADOS, DE CUARZO. MATRIZ CUARCITICA, DE GRANO FINO, CON ESTRUCTURAS EN MOSAICO Y LECHOS SEMIORIENTADOS DE MICAS BIEN CRISTALIZADAS. SE OBSERVAN SEUDOMORFOS SERICITICOS QUE PARECEN CORRESPONDER A

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA (METACONGLOMERADO CUARCITICO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA — 105 (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DENIA ANTIGUAS PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

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

60: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	IBCE	01	06	T	ZAMORA	M. ISLIDPIEZ	07 07 76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO ENTRE CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE GRANO FINO, DE COLOR MARRON CLARO, CON ABUNDANTES MICAS Y ASPECTO ESCURO.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD PLANAR CUARZO MOSAICO. OPACOS DISPERSOS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	BCEO	07	T		ZAMORA	M. B. L. LOPEZ	09/07/76

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

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO MUY RECRISTALIZADA Y DE COLOR GRISACEO.

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, TURMALINA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MOSAICO CON SERICITA INTERSTICIAL IRREGULARMENTE REPARTIDA. PEQUEÑAS BIOTITAS DISPERSAS. PLANOS IRREGULARES DE FRACTURA QUE DEFINEN LA ESQUISTOSIDAD EXISTENTE. TURMALINA Y CIRCON REDONDEADOS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 2 1 2	B	C	E 0 1 0 8	T	ZAMORA	A. PEREZ	28-07-76
1	5	7	9	13	14		

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS Y CUARCITAS PIZARROSAS MUY PROXIMA AL PORFIROIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE COLOR NEGRO CON ALGUNOS BORDES BLANCOS MILIMETRICOS DE ASPECTO 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 (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

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS TURMALINA, CIRCON PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO COMPOSICIONAL MICAESQUISTO-CUARZITA MICACEA QUE PARECE CONSTITUIR UNA CHARNELA. LA ESQUISTOSIDAD ES SUBPARALELA A LOS FLANCOS. LA BIOTITA ESTA DISPERSA. OPACOS EN PASTELAS POSTESQUISTOSAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO BANDEADO

TIPO DE ROCA:

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	BCE	01	09	T	ZAMORA	M. J. LOPEZ	28/07/76

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE UN NIVEL MICROCONGLOMERATICO DENTRO DE LAS CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO Y COLOR BLANCO CON ABUNDANTES MICAS Y GRANOS DE CUARZO DE TAMAÑO MILIMETRICO.

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

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS (OXIDOS-DE-HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEMOCRISTALES DE CUARZO DE HASTA 2,5MM. DE CUARZO EN UNA MESOSTASIS DE CUARZO Y SERICITA. ESTA DISTRIBUIDA IRREGULARMENTE Y CON ESCASA TENDENCIA DE TIPO FRACTURA

CLASIFICACION:

METAMICROCONGLOMERADO 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 (D) (53 55); (1) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1212 | RCE | 01 | CT | ZAMORA | A. PEREZ | 09 07 86

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE PIZARRAS ENTRE BANCOS DE CUARCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILITICA DE GRANO FINO Y ASPECTO ALGO ARENOSO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (%), BIOTITA (CLORITA %)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, TURMALINA (%), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON ESTRUCTURA EN MOSAICO Y FORMA POLIGONAL, A VECES ALGO ALARGADA. LAMINAS ALINEADAS EN LECHOS PEQUEÑOS PERO SIEMPRE CON ORIENTACION MUY METAMORFICA. TURMALINA Y ZIRCON ABUNDANTES

CLASIFICACION:

CUARCITA 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 — [D] (53 55) — [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BCE | 01 | 12 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/01/76

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:

AFLORAMIENTOS DE PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE COLOR GRIS CON UNA ESQUISTOSIDAD DIMUY MARCADA Y ALGO DE CRENULACION

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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA (CLORITA), MOSCOVITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, CLORITOIDE, CIRCON Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICAS FINAS, GENERALMENTE BIEN ORIENTADAS EL IMPREGNADAS DE GRAFITO. CUARZO EN PEQUEÑOS AGREGADOS FUSIFORMES O EN GRANOS INDIVIDUALES ALARGADOS. CLORITOIDE GRESCASISIMO, PEQUEÑO DE COLOR VERDE, MORFOLOGIA Y A VECES MACLADOS O CLORITIZADO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MÁGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

12 | 12 | IBC | E01 | 13 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. M. LOPEZ

FECHA: 07/07/76

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE EL ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR BLANCO AMARILLENTO CON ESTRUCTURA VISIBLES

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO.

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MOSAICO EQUIGRANULAR SERICITA INTERSTICIAL. OPACOS ABUNDANTES DISEMINADOS Y EN AGREGADOS DIBUJANDO HILERAS SUNTO A CIRCON RUPTURAMIDADO MAS O MENOS REDONDEADOS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1212	BCE	01	14	T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. PEREZ

FECHA: 23/07/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE PIZARRAS INFERIORES A LAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE COLOR NEGRO CON CRENULACION.

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

LEPIDOGRANOBLASTICA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA/CLORITA, Y HOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE MUESTRA APARENTEMENTE PUESTA DE MANIFIESTO EN LA ALTERNANCIA DE BANDAS CUARCITICAS DE GRANO FINO CON LECHOS MICACEOS ONDULADOS A PARTIR DE LAS CUALES SE DESARROLLA UNA SE DE CRENULACION.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	BCE	01	15	T	ZAMORA	A. PEREZ	21/01/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE EL ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PLAGIOGRANITICA DE COLOR GRIS Y ALTERACION AMARILLENTA DE ASPECTO ARENOSO.

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

GRANUDOLEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, CON ESTRUCTURA EN MOSAICO. BIOTITA EN LAMINILLAS ALINEADAS Y ORIENTADAS. PUEDE TAMBIEN FORMAR LECHOS LEPIDOBLASTICOS EN UNION DE MOSCOVITA Y CON DISTRIBUCION MUY IRREGULAR EN LA ROCA. ACCESORIOS ABUNDANTES.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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 — [D] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1212 | EMP. (5–7): | REC. (7–9): | Nº MUESTRA (9–13): BCE01 | TA (13–14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 07-09-96

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO PERO TECTONICAMENTE MAS BAJO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE COLOR GRIS CON CREMULACION Y FINA LINCILLOS DE CUARZO.

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 (39–49): 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, CLORITA, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MUY HETEROMETRICO. EN UNA ZONA ES COMPLETAMENTE POLIGONAL Y EN OTRA PARECE TRATARSE DE UN FILON DE SEGREGACION PUES PRESENTA FUERTE EXTINCION DULANTE Y BORDES DE LOS GRANOS DIFUSOS. CLORITAS EN AGREGADOS. MOSCOVITA EN LAMINAS ACICULARES ALISLADAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [X]

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

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

(80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 25/05/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMA SERIE PIZARROSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA PIZARROSA DE GRANO MEDIO CON PLANOS DE ESQUISTOSIDAD MUY MARCADOS

EDAD:

EDAD DEL 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:

MOSCOVITA Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, CLORITA, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESARROLLO DESIGUAL SEGUN ZONAS DE 5, 1 Y 2. ESTRUCTURAL ES DE CRENULACION LA PRIMERA SE OBSERVA EN FORMA DE MICROPLIEGUES ISOCLINALES APLASTADOS Y DE BUDINS CLORITICOS TRANSVERSOS A S2. CUARZO DE GRANO MEDIO EN UN LECHO DE SEGREGACION

CLASIFICACION: MICASQUISTO GRAFITOSO

ESQUISTO MICACEO CON GRAFITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1 2 1 2 1 B T E 0 / / 8 T | ZAMORA | A. PEREZ | 8 5 0 5 7 6

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 DIQUE DE SAPO DENTRO DEL AM

TIGUIMARRO DE SAMABRIAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RDICA DE TEXTURA MELSICA DE GRANO GRUESO CON GRANDE

S FENOCRISTALES DE FELD. Y CUARZO DE TODOS INDUCIDOS

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

GUASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (MOSCOVITA Y EPIDOTA), BIOTITA Y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATO-PITASITO, EPIDOTA, OPACOS, ESFENA, APATITO, TURMALINA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IGNEOS DE GRAN TAMAÑO. LOS DE CUARZO

SON REDONDEADOS, CORROIDOS E INCLUYEN TURMALINA AZUL O ZIRCON. LOS DE PLAGIOCLASA PUEDEN SER HIPIDIO

MORFOS Y DAR PRODUCTOS SECUNDARIOS COMO MICA BLANCA O EPIDOTA, ADEMAS DEL CUARZO MICACEA ESQUISTOSADA.

AGREGADOS MINERALES BIOTITICOS O MOSCOVITICOS

CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO, METAMECANITA – ACIDA

CUARZO ESQ. FELDESPATICO PORFIDO (METAVULC. ACIDA CON EPID.)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

CRECIMIENTOS RADIALES DE EPIDOTA.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 12121 | EMP. (7): B | REC. (9): C | Nº MUESTRA (10-13): ED11 | TA (14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/05/86

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE EL ANTERIOR DESCRIPCION TECTONICAMENTE EN LA SERIE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE ASPECTO NEISICO CON GRANDES FENOCRISTALES DE FELDESPATO Y CUARZO.

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASAS, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

CUNDZOISITA, ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES MENOS, GRANDES, DE CUARZO REDONDEADO Y DE PLAGIOCLASA HIPIDIOMORFA, MACLADAS, CASI TOTALMENTE SUSTITUIDAS POR FELDESPATO POTASICO. AGREGADOS BIOTITICOS DESORIENTADOS RICOS EN MINERALES ACCESORIOS. MATRIZ CUARZO-MICACEA DE GRANO FINO, EPIDOGRANOBLASTICA CON ESQUISTOSIDAD MAL DE

CLASIFICACION: ESQUISTO FELDESPATICO, METAVULCANITA

ESQUISTO FELD. PORFIR. (METAVULC. ACIDA DE RAPO).

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

D

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–29) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 (31–38): S | SS | 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:

SARRQUADA. EPIDOTA UNAS VECES EN LA PLAGIOCLASA Y OTRAS DISEMINADAS EN LA MATRIZ EN FORMA DE AGREGADOS RADIALES.

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	1	BCE	01120	T	ZAMORA	A. PEREZ	21/05/76

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:

MISMO AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TEXTURA PSEUDOPORFIDICA Y GRANO GRUESO, CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO Y 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 (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

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA (SERICITA) Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, CIRCON, APATITO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO DE CUARZO REDONDEADO Y DE PLAGIOCLASA MACLADAS Y PARCIALMENTE SERICITIZADAS. MATRIZ CUARZO-MICACEA, GRANOLEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO. AGREGADOS BIOTITICOS DESORIENTADOS CON EPIDOTA Y OTROS ACCESORIOS MENORES. TURMALINA DENTRO DE FENOCRISTALES DE CUARZO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ~~FELDESPATICO~~ PLAGIOCLASICO, METAVULCANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1 4 1 2	B	C	0 1 2	T	ZAMORA	A. PEREZ	3 0 0 9 2 6
1	5	7	9	13	14		

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO PERO MAS BAJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TEXTURA NEISICA Y GRANO GRUESO, CON PEMDORI STALES DE FELDESPATO Y 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 (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

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA Y BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, ESFENA, CIRCON Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES, HETEROMETRICOS, REDONDEADOS Y POLIGUILITICOS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS MATRIZ DOMINANTE, COMPOSICION CUARZO MICACEA Y ORIENTADO. AGREGADOS BIOTITICOS NO ORIENTADOS QUE CONTIENEN EPIDOTAS, ESFENA Y ALGUNAS PLAGIOCLASAS. RO SETAS ANISLOPAS DE EPIDOTA

CLASIFICACION: METAVULCANITA

ESQUISTO PLAGIOCLASICO, PORFIROIDE METAVULCANICO SAP

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [X]

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

60: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | IBTE | 01 | 22 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. AERETZ

FECHA: 21/05/16

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:

MISMO AFLORAMIENTO MAS BASO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE TEXTURA MESOCRATICA CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO Y 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

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (MOSCOVITA Y EPIDOTA), BIOTITA Y MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, APATITO, CIRCON, EPIDOTA Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES GRANDES REDONDEADOS Y CORROIDOS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS HIPIDIOMORFAS CON ALTERACION A MICAS Y EPIDOTA. MATRIZ DE CUARZO DE GRANO MEDIANAMENTE FINO Y MICAS SEMIORIENTADAS. AGREGADOS BIOTITICOS CON ESFENA Y EPIDOTA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO RAGIOCLASICO, METAVULCANITA

CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO (METAVULCANITA DE SAPO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | 1 | BCE | C123 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. PEREZ

FECHA: 16/06/76

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:

MISMO AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TEXTURA NEISICA Y GRANO GRUESO. TIENE FENOCRISTALES DE FELDESPATO Y CUARZOSOS AZULADOS.

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

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLINOZOISITA, OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE TAMAÑO A MEDIO DE CUARZO INCIPIENTE Y DE PLAGIOCLASAS MACLADAS CON SERICITIZACION PARCIAL. AGREGANDOS DESORIENTADOS DE BIOTITA ASOCIADA A EPIDOTA, APATITO Y OPACOS. EPIDOTA TAMBIEN EN CRECIENTES RADIALES ALISLADOS. MATRIZ CON BANDEADO IRREGULAR CUARZO MICACEO Y ESQUISTOSA DESARROLLADA.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO PLAGIOCLASICO, ROTA VULCANITA CUARZOESQ. PLAGIOCLASICO PORF. [METAVULCANITA DACITICA DEL SAPO].

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BCE | 0124 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 31-09-86

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO ENCAJANTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TEXTURA NEISICA Y GRANO GRUESO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (MOSCOVITA Y EPIDOTA), MOSCOVITA Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS ESTEMO, EPIDOTA, FELDESPATO-POTASICO, CIRCON Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE 1 CM. DE TAMAÑO MAXIMO DE CUARZO REDONDEADO Y CORROIDO Y DE PLAGIOCLASAS XENOMORFAS, MACLADAS Y QUE INCLUYEN ABUNDANTE EPIDOTA, MOSCOVITA SEGUN LOS PLANOS RETICULARES Y OTRAS PLAGIOCLASAS MAS ANTIGUAS. MATRIZ ESQUISTOSA DE COMPOSICION CUARZO MICACEO PLAGIOCLASICO. AGREGADOS BIOTITICOS M.

CLASIFICACION:

ESQUISTO DEL DESPATIO Y METAMORFISMO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 12 | 12 | B | CE | 01 | 24 | T (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 8 09 96

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORIENTADOS RIOS EN EPIDOTA Y ESFENA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDESPATICO PORFIROIDE METAVULCANO SAPO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1R12 | BCE | 01 | 2ST (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 30 09 76

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS CON ALGUNOS NIVELES DE CUARCITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE GRANO FINO Y COLOR NEGRO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA?), TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FINAMENTE FOLIADA, ACCIDENTALMENTE SUAVEMENTE PLEGADA Y MUY RICA EN MINERALES OPACOS, PROBABLEMENTE FERRUGINOSOS. LECHOS O VENILLAS DE BIOTITA O DE OXIDOS DE HIERRO.

CLASIFICACION: ¿FILITA FERRUGINOSA?

FILITA, CON OPACOS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-5)	EMP. (7)	REC. (9)	Nº MUESTRA (13-14)	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	BC	06	26	T	ZAMORA	R. PEREZ	25/09/86

LONGITUD (16-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVEL DE ARENISCA FERRUGINOSA INTERCALADA ENTRE PIZARRAS GRAFITOSAS Y MILONITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA DE GRANO MEDIO FINO Y COLOR OCRE.

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

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ÓXIDOS DE HIERRO, CUARZO Y FELDESPATO. PÓTASICO.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITAS Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS DE ÓXIDOS DE HIERRO CON ESTRUCTURAS TARDIAS CONCÓRDES Y CONCENTRICAS. ENTRE ELLAS QUEDAN LECHOS DE CRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO PÓTASICO CON FORMA ALARGADA Y ORIENTACIÓN PREFERENTE. LA PIZARROSIDAD ES VISIBLE A LA ESCALA MACROSCÓPICA PERO NO MICROSCÓPICA

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA CUARZO FELDESPATICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53-55): D1

(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:

1 2 1 2 | 1 | R C E G | 1 2 7 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 2 5 0 5 7 6

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:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS MUY PROXIMA A CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA MUY MICACEA DE COLOR GRIS A MEDIA

EDAD:

EDAD DEL 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 BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA MUY IRREGULAR DE BANDAS CUARCITICAS Y MICACEAS DE DIFERENTE FORMA Y ESPESOR. SE DESCRIBE UNA ESQUISTOSIDAD, MAS DESARROLLADA QUE LA S1, QUE SE OBSERVA EN FORMA DE MICROPLIEGUES APLASTADOS POR LA ANTERIOR.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

1 2 1 2 | 1 | B | C E 0 | 1 2 8 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 2 5 0 5 8 6

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:

AFLORAMIENTO DE PALEOZOICO EN EL BORDE DE UNA TERRAZA CONSTITUIDA POR PIZARRAS Y CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO Y COLOR GRIS A MEDIO COMO MARCADA PIZARROSIDAD.

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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, APATITO Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO A MEDIO, ALARGADO Y ORIENTADO RODEANDO POR LECHOS MICACEOS LEPIDOBLASTICOS. BIOTITA A VECES EN LAMINAS MAS GRANDES QUE LAS QUE ESTAN ORIENTADAS Y CON DISPOSICION OBLICUA, CIRCON MUY ABUNDANTE.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

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 [D] [ ] 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:
1219	IB	CE	0129	T	ZAMORA	A. PEREZ	8/09/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE EL ANTERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO Y COLOR BLANCO CONSTITUIDA PRINCIPALMENTE POR 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 (S SS SR SSR 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

LEPIDOGRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA Y PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, ZIRCON, FELDESPATO-POTASICO, CLORITA Y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASAS DE PEQUEÑO TAMAÑO, ALARGADOS Y CON LIGERA TENDENCIA A ORIENTARSE. MICAS LEPIDOBLASTICAMENTE, PEQUEÑAS ALISLADAS O EN DIMINUTOS LECHOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA-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 [D] [53–55] [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | IBCF | 0180 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ ROJAS

FECHA: 09/07/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE COLOR BLANCO Y GRANO FINO CON LAMINACION MUY MARCADA.

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, Y MICROCLINA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, BIOTITA, OPACOS, CIRCON, APATITO Y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO, Y FELDESPATO DE GRANO FINO CON ESTRUCTURA EN MOSAICO, AMBOS FELDESPATOS SE ENCUENTRAN MACLADOS, MICAS DE TAMAÑO VARIABLE, EN LAMINAS ALINEADAS O EN LECHOS MUY PEQUEÑOS. ACCESORIOS EN PROPORCION SUPERIOR A LO NORMAL.

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; 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: 1212 | BCEO | 13 | 7 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 25/05/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE EL ANTERIOR TECTONICAMENTE EN LA BASE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA FILITICA DE COLOR VIOLACEO COMO MARCADA PIZARROSIDAD.

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

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA y BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA y APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO NO MUY FINO, CON TENDENCIA A PRESENTARSE EN PRISTALES ALOGONACINTADOS Y ORIENTADOS. MICAS EN FINOS LECHOS LEPIDOBLASTICOS ALTERNANDO CON EL CUARZO. BIOTITA TAMBIEN EN BLASTOS OBLICUOS Y MOSCOVITAS

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 2112 | BCE | 01 | 32 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: APEREZ

FECHA: 26/05/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS CON ALGUNOS NIVELES DE CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR NEGRO CON CREMULACION.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA #, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, GRAFITO, CIRCON #, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANO FINO. ESQUISTOSIDAD DE CREMULACION, CON MOSCOVITA, CUARZO Y OPACOS, SEGUN UNA S2 MUY BIEN DESARROLLADA. SIN EMBARGO PLIEGUES APLASTADOS NUMEROSOS CON TITULOS PREFERENCIALMENTE POR LA BIOTITA Y PARTE DE LA MOSCOVITA. OPACOS FUSIFORMES MUY ALARGADOS ABUNDANTES Y DISUS SEGUN S2. METAMORFISMO BAJO GRADO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO MOSCOVITICO 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 (53 55); F.— POLIMETAMORFICO

D 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1212 | EMP. (6–7): BC | REC. (8–9): EC | Nº MUESTRA (10–13): 133 | TA (14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA (1–6): 25/05/16

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 PIZARRAS PROXIMO A LAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR NEGRO CON UNA PIZARROSIDAD MUY MARCADA Y CREMULACION.

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 5%, CUARZO

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS 5%, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSCOVITA FINA, MUY BIEN ORIENTADA, CUARZO MAS ESCASA, CASI SIEMPRE EN CENTIMETROS MEDIANAMENTE ORIENTADOS U OBLICUOS. OPACOS ORIENTADOS MUY ALARGADOS. CUARZO ESCASO.

CLASIFICACION:

SERICITO-CUARZOESQUISTO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	1B	CE	0134	T	ZAMORA	A. PEREZ	30/09/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE CUARCITAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO MEDIO DE COLOR BLANCO AMARILLENTO CON ALGUNOS PUNTOS DE OXIDOS DE HIERRO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, RUTILO Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS ELIPSOIDALES DE TAMAÑO MEDIO, DE CUARZO MUY FUERTEMENTE ONDULANTE Y RODEADO POR UNA MATRIZ MICROGRANUDA DE EL MISMO, PRODUCTO DE TRITURACION Y QUE CONTIENE ZONAS O PEQUEÑOS LECHOS SERICITICOS

CLASIFICACION: BLASTOMILONITA

CUARCITA, BLASTOMILONITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1212 | BCE | 0135 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 25/05/86

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE CUARCITAS Y PIZARRAS PROBLEMENTE DEL PRECAMBRICO INFERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA DE GRANO MEDIO DE COLOR MARRON OSCURO PROBLEMENTE CON MUCHO HIERRO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | 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:

CUARZO Y MINERALES, OPACOS

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, ~~ZIRCON~~, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE EN CRISTALES GRANDULARES ALARGADOS CON FORMA LENTICULAR, REUNEN ANDOSE LOS INTERSTICIOS POR ABUNDANTES MINERALES OPACOS POR CUARZO DE GRANO FINO TRITURADO. MICAS EN LECHOS ORIENTADOS, ESCASOS Y PEQUEÑOS.

CLASIFICACION: MILONITA

CUARCITA, MILONITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	1	BC	0136	T	ZAMORA	A. PEREZ	23-07-76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE CONSTITUIDA POR UNA ALTERNANCIA DE CUARCITAS PIZARRAS CON ALGUNOS NIVELES FERROGINOSOS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO MEDIO A FINO PIZARROSIDAD

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

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CIRCON, LEUCOXENO Y RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS ELIPSOIDALES Y ORIENTADOS DE CUARZO MUY ONDULANTE Y DE TAMAÑO MEDIO. MATRIZ SUBORDINADA CUARCITICA, MICROGRANUDA RICA EN LECHOS MOSCOVITICOS ORIENTADOS.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA, BLASTOMILONITA

CUARCITA MOSCOVITICA BLASTOMILONITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	BCE	01	37	TT	ZAMORA	A. PEREZ	15/09/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE GRANO FINO CON ALTERNANCIA DE BANDAS VERDES Y BLANCAS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SERICITA EN PEQUEÑAS LAMINAS FINAMENTE ONDULADA. BANDAS PEQUEÑAS DE BIOTITA. OPACOS ABUNDANTES. BANDAS DE CUARZO LENTICULARES Y ORIENTADAS

CLASIFICACION:

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-4): 1212 | EMP. (5-6): IB | REC. (7-8): CE | Nº MUESTRA (9-13): 0138 | TA (14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 09/07/76

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE MARCADA PIZARROSIDAD DE COLOR VERDOSO Y AS PECTO CUARCITICO

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

BLASTOPSAMMITICA LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA Y CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, CLORITA, BIOTITA, OPACOS, CIRCON, APATITO Y TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO MEDIO AL FINO, EN CUASTOS CON EXTINCION INDIVIDUAL Y FORMA REDONDEADA, ELIPSOIDAL CON ALARGADO. MICAS EN BANDAS PLEGADAS IMPREGNADAS FRECUENTE DE GRAFITO.

CLASIFICACION:

ESQUISTO ARENOSO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): D

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

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

12 | 21 | BCE | 0139 | T | ZAMORA | A. PEREZ | 26/05/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE GRANO MEDIO DE COLOR MARRON MUY FERRUGINOSO A.

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:

CUARZO Y MINERALES OPACOS

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDOS DE HIERRO, MOSCOVITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GLANDULAS MUY ALARGADAS, DE TAMAÑO MEDIO CUARZO CON MARCADA EXTINCION UNDULANTE Y SEPARADAS POR UNA MATRIZ MUY ESCASA, QUE BOLO RECRISTALIZADA Y ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO TRITURADO. OPACOS ABUNDANTES, ALGUNOS EN SECCIONES QUE RECUERDAN A PIRITA EN ALGUNAS ZONAS APARECEN PEQUEÑAS BIOTITAS

CLASIFICACION: MILONITA

CUARCITA, MILONITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [Y] (53); F.— POLIMETAMORFICO [ ] (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:
1212	IB	CE	01	HOT	ZAMORA	A. PEREZ ROJAS	01/07/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO METAMORFISMO ALTERNANDO UNO Y OTRO TIPO DE ROCAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDOSO Y GRANO FINO CON MARCADA ESQUISTOSIDAD Y ASPECTO 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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA Y CUARZO.

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, OXIDOS DE HIERRO, CIRCON Y TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SERICITA EN FINAS LAMINILLAS NETAMENTE ORIENTADAS. CUARZO DE GRANO MEDIO A FINO, SIEMPRE CON FORMA ELIPSOIDAL O ALARGADA.

CLASIFICACION:

FILITA, ARENOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA 51

METAMORFICA X 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BCE | 01 | 41 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 21/10/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS PROXIMA A LAS DOLOMIAS,

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE GRANO FINO, ASPECTO ALGO ARENOSO Y LAMINACION SEDIMENTARIA.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO Y BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, PLAGIOCLASAS, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDEADO IRREGULAR DE LAMINAS BIOTICAS EN MICAS ORIENTADAS EN CUARZO DE GRANO FINO ACOMPAÑADO DE MICAS, PLAGIOCLASAS PEQUEÑAS, ESCASAS Y ALGUNAS DE ELLAS MACLADAS.

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[ ] (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:
1212	BCE	01	42	T	ZAMORA	A. PEREZ ROJAS	09 07 76

(1 – 5 | 7 – 9 | 13 – 14)

LONGITUD (16 – 20) | LATITUD (21 – 26) | Nº COLUMNA (27 – 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS CON DOMINIOS INTERCALADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE COLOR GRISACEO.

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, PORFIROIDE.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO, BIOTITA (CLOROTITA).

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA IRREGULAR DE LECHOS RICOS EN GRANOS DE CUARZO ELIPSOIDAL Y PORFIROIDE CON BANDAS MOSCOVITICAS SALPICADAS DE LAMINAS DE BIOTITA, ZIRCON Y TURMALINA INDIMORFOS

CLASIFICACION: CUARZOFILITA

FILITA PORFIROIDE CON CUARZO Y MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 – 55) [0] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | 1BCE | 01 | 43 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALPEREZ

FECHA: 21/10/1516

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS CON DOLOMIAS EN TRE CUARCI TAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA DE COLOR VERDOSO CON PLANOS DE PIZARROSIDAD MUY REGULARES

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:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO CONSTITUIDA CASI ITOTALMENTE POR SERICITA MUY ORIENTADOS CON ALGO DE CLORITA. CUARZO DISEMINADO EN FORMA DE PEQUEÑOS GRANOS ALARGADOS

CLASIFICACION:

FILITA SERICITICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (14)
1212	IB	C	01447	T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 26/X/76

LONGITUD (15-20)

LATITUD (21-26)

Nº COLUMNA (27-28)

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 CUARCITAS SOBRE EL PORFIROIDE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO COLOR BLANCO AMARILLENTO Y LAMINACION.

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

CUARZO Y MOSCOVITA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS Y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, IDIOMETRICO, CON ESTRUCTURA EN MOSAICO Y BORDES REDONDEADOS O ALGO PULIDOS, MALOS, MICAS EN LAMINILLAS ALISADAS O EN ESCAMAS Y PEQUEÑOS TECHOS.

CLASIFICACION:

CUARCITA CON MOSCOVITA

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	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	1	BC	E0145	T	ZAMORA	APEREZ	26/07/76

(1) 1 5 7 9 13 14

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO ALGO MAS ALTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE COLOR BLANCO Y ASPECTO RASPACEO.

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, BIOTITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO CON ESTRUCTURA EN MOSAICO Y BORDES POLIGONALES. MICAS PEQUEÑAS Y ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

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 D, 55, 1, 56)

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:
1212	BC	0	146	T	ZAMORA	A. PEREZ	22/07/86

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE EL ANTERIOR ALGO MAS ALTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITICA DE GRANO FINO Y COLOR BLANCO ASPECTO SACAROIDEO

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

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, OPACOS, TURMALINA Y CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO CON ESTRUCTURA EN MOSAICO, POR DESPOLIGONALES Y PICO HEXAGONALES. MICAS AISLADAS O EN PEQUEÑOS LECHOS Y SIEMPRE ORIENTADAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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) [D] [ ] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BCE | 01 | 50 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/10/76

LONGITUD (16 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO AISLADO DE PALEOZOICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR MEDIO CON MICROPLEGAMIENTO.

EN ALGUNAS ZONAS TIENEN MUCHO MATERIAL GRUESO.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 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 BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD BIEN DESARROLLADA. SE DEFINIDA POR LA ALTERNANCIA DE LECHOS ADUNADOS DE CUARZO Y MICAS. SI VISIBLE EN ESCASOS MICROLITOS MICACEA SIGMOIDE QUE SE ENCUENTRAN EN LAS BANDAS DE CUARZO.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1218 | BCE | 0151T (1–5, 7, 9, 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/10/76

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE EL ANTERIOR PERO TECTONICAMENTE POR DEBAJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS CON MARCADA ESQUISTOSIDAD Y GRANO MEDIO A 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

BLASTOSAMITICA ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE TAMAÑO MEDIO, SUBREDONDEADOS ANGULOSOS Y FRIENTADOS DE CUARZO Y DE LOS DOS FELDESPATOS, ESTOS ULTIMOS CON REEMPLAZAMIENTOS MUTUOS. MATRIZ ESQUISTOSA DE GRANO MUY FINO Y CON ALTERNANCIAS DE LECHOS DE CUARZO Y MICAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO METAARCOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL (53–55): D; 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
1212	1	BCE	0152	T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/10/86

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE POSIBLE CUARCITA DE SAPO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA CONSTITUIDA CASI TODA ELLA POR CUARZO DE GRANO MEDIO A FINO COLOR GRIS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOSEFITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA y MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS DE HASTA 5 mm. DE TAMAÑO MEDIO DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASAS QUE PUEDEN ESTAR ABSORBIDAS POR FELDESPATO POTASICO. FRAGMENTOS AISLADOS Y ESCASOS DE CUARCITA. MATRIZ CUARCITICA DE GRANO MODERADAMENTE FINO, CASI SUBORDINADA Y CON MICAS SEMIORIENTADAS.

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA-MICACEA (METAARCOSA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D 53 55 — 1 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:
1212	BCE	01	53	T	ZAMORA	A. PEREZ	18/10/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO PICO HASARRIBA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, Y GRANO FINO CON MARCADA PIZARROSIDAD. SE VEN ALGUNOS CANTOS DE CUARZO DE VARIOS mm.

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 ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLOROTITA), GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS ESCASOS, HETEROMETRICOS, DE TAMAÑO MEDIO DE CUARZO REDONDEADO ELIPSOIDAL. MATRIZ CRISTALINA, CON ALTERNANCIA DE BANDAS RICAS EN CUARZO Y EN MICAS.

CLASIFICACION:

CUARZO ESQUISTO PORFIROIDE.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	IB	CE	0154	T	ZAMORA	A. PEREZ	19/10/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DEL NUCLEO DEL SAPO EN UN NUCLEO ANTICLINAL ENTRE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CONGLOMERATICA MUY CUARZOSA Y CON LOSAMTOS MUY ALARGADOS. HAY UN CANTO POSIBLEMENTE PIZARRA.

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

GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ~~MICROCLINA~~ PLACAS.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO MUY HETEROMETRICO, A VECES EN GRANOJULAS DE GRAN TAMAÑO QUE PARECEN SER DE SEGREGACION Y ESTAN RODEADAS POR GRANOS PEQUEÑOS, ASIMILMENTE MARGADOS Y SALPICADOS DE LECHOS MICACEOS Y DE MINERALES OPACOS.

CLASIFICACION:

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 [D] [53–55]; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	B	CE	01	ST	ZAMORA	A. PEREZ	18/10/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE EL ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CONGLOMERATICA CON CANTOS MUY GRANDES DE CUARZO Y ALGUN CANTO DE PIZARRA.

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

GLANDULAR GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OPACOS.

ACCESORIOS:

NOSCOVITA, BIOTITA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GLANDULAS AL MENOS MUY GRANDES DE CUARZO ORIENTADO MUY BIEN PUDIENDOSE PERFECTAMENTE RECONOCER UNA MATRIZ CUARCITICA DE GRANO FINO Y CON NUMEROSAS MICAS MUY ORIENTADAS. OPACOS DISEMINADOS ABUNDANTES.

CLASIFICACION:

MICACEA CON CUARCITA Y METAMICROCONGLOMERADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [V] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	BC	E	0156	T	ZAMORA	A. PEREZ	15/07/86

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRA Y DOLOMIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR GRIS.

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 GRIS.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, TURMALINA, ZIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO MUY FINO, PORFIRE EN CUARZO, CON UNA DIRECCION PRINCIPAL DE ESQUISTOSIDAD Y OTRA OBLICUA A LA ANTERIOR DEFINIDA POR ALINEACION DE LOS MINERALES OPACOS.

CLASIFICACION:

FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	B	CE	0157	T	ZAMORA	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 PIZARRAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR VERDOSO CON ALGO DE CREMULACION.

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

LEPIDOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MUY BIEN DESARROLLADA. GRANO MUY FINO. CUARZO ESCASO, EN FORMA DE GRANOS ALARGADOS.

CLASIFICACION:

ARCILITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

[80] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
2112	BCE	01	58	T	ZAMORA	A. PEREZ	18/10/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR GRIS-ROSIZO Y MARCADA CREN-

LACION.

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

LEPIDOBLASTICA BANDEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SON MAS APARENTE, DEFINIDA POR LA ALTERNANCIA DE BANDAS CUARCITICAS Y MICACEAS. EN LOS LECHOS CUARCITICOS QUEDAN RETAZOS DE LA BIOTITA DE BORDES DIFUSOS.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1212 | B | CE | 0159 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 19/07/86

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS BAJO LAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA ALGO PLATEADA MUY MICACEA

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MUY BIEN DESARROLLADA. ALTERNANCIA DE BANDAS RICAS EN MICAS Y EN CUARZO ALARGADO DE GRANO FINO.

CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MICACEO

ESQUISTO DE CUARZO Y MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); 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:
1212	BC	E	0160	T	ZAMORA	A. PEREZ	19/10/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS PROXIMAS A LAS CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR NEGRO MUY MICACEA CON UNA CONSIDERABLE RECRISTALIZACION MUY MARCADA

EDAD:

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

VALORACION: SUENA — 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

LEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, GRAFITO, TURMALINA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS MICACEAS ORIENTADAS, CON LAS DOS MICAS ASOCIADAS, ALTERNANDO CON NIVELES DE CUARZO EN LOS QUE LOS GRANOS PRESENTAN FORMA ALARGADA.

CLASIFICACION:

CUARZO-FILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1221	B	CE	0161	T	ZAMORA	A. PEREZ	18/10/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS DEL ORDOVICICO, CERCA DE LA CUARCITA ORDOVICICA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR NEGRO

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 39)

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, BIOTITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO, CON DESARROLLO DE MICROPLIEGUES ISOCLINALES EN ABANICO SOBRE CUYOS EJES EMPIEZA A ESBOZARSE UNA NUEVA DIRECCION DE ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | IBCE | 01 | 62 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 18/10/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE ESQUISTOS ALTERNANDO CON ALGUNOS NIVELES DE CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PELITICA DE COLOR NEGRO

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:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ALARGADO, ORIENTADO, DE GRANO FINO. MOSCOVITA EN FINAS LAMINAS CON DISPOSICION LEPIDOBLASTICA. PLAGIOCLASAS EN FORMA DE PEQUEÑOS GRANOS REDONDEADOS, OCASIONALMENTE CON MACLA DE KARSBAD. BIOTITA TAMBIEN, CON LOS CRUCEROS PERPENDICULARES A LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

FILITA GRAFITOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1212	BCE	01	70	T	ZAMORA	A. PEREZ	26/11/76

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTO DE DOLOMIAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CALCAREA DE COLOR GRIS, CON FILONCILLOS DE RECRISTALIZACION.

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

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MICA-BLANCA Y CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA DE GRANO FINO, EN CRISTALES INDIENTADOS, ALGARIADOS Y GRANUDOS. MICAS BLANCAS LEPIDOBLASTICAS Y DE REDUCIDO TAMAÑO.

CLASIFICACION:

DOLOMITA CRISTALINA CON MICA BLANCA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 90): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL [D]; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1218 | IBC | 01 | 21 | T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 29/11/76

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO QUE EL ANTERIOR.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA DE COLOR GRIS.

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, ESTILPNOMELANA, OPACOS, CUARZO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA DE GRANO FINO, CON BORDES IMPLANTADOS, EQUIGRANULAR O LIGERAMENTE ORIENTADA. MICAS EN LECHOS ISLAMOS

CLASIFICACION:

DOLOMIA CRISTALINA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1212 | BCEC | 172 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 16/1/76

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:

AFLORAMIENTO DE PIZARRAS Y CUARCITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RICA DE ASPECTO PIZARROSO CON MARCADA CRENULACION EN EL CORTE PERPENDICULAR A LA PIZARROSIDAD. TIENE ASPECTO ARENISCOSO

EDAD:

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CODIGO EDAD INFORME (39 41 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, BIOTITA, CIRCON, APATITO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MUY BIEN DESARROLLADA VISIBLE INCLUSO A MANO. ALTERNANCIA IRREGULAR DE BANDAS CUARCITICAS Y MICACEAS. EN ESTAS ULTIMAS SE OBSERVAN A VECES RESTOS DE LA 1ª FOLIACION Y DESARROLLO DE CRENULACION.

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): 01

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:
1219	BC	E0	173	T	ZAMORA	M. PEREZ	16/11/76

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORAMIENTOS DE CUARCITAS MUY OSCURAS.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DETRITICA DE GRANO FINO, CON UNA LAMINACION Y ESQUISTOSIDAD OBLICUA.

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

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CLORITA, MOSCOVITA, TURMALINA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO DE GRANO FINO, POCO HETEROMETRICO Y GRANOBLASTICO ORIENTACION META DE LAS MICAS Y LOS OPACOS. MINERALES PESADOS EN PROPORCION MUY SUPERIOR A LA NORMAL.

CLASIFICACION:

CUARCITA 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 — [P] 53–55 — [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1212 | EMP. (7–9): IBC | REC. (9–13): 0174 | Nº MUESTRA (13–14): T

PROVINCIA: ZAMORA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ

FECHA: 16/11/76

LONGITUD (16–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MISMO AFLORAMIENTO ALGO MAS ALTO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CARBONATADA DE GRANO FINO Y COLOR GRIS A CREMA. PRESENTA LAMINACION.

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

GRANUDA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CALCITA, SIDERITA, MOSCOVITA, OPACOS, PLAGIOCLASA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DOLOMITA DE GRANO MUY FINO, EN CRISTALES XENOMORFOS, EQUIDIMENSIONALES Y MUY LIGERAMENTE ALARGADOS. LA GRANUDACION QUEDA MAS PATENTE EN LAS ESCASAS MICAS DE REDUCIDO TAMAÑO. INCLUSIONES NUMEROSAS DE CUARZO, CALCITA Y SIDERITA. PLAG. PEQUEÑAS, ESCASAS Y DISEMINADAS. GRADO: RECRISTAL. Y METAMORF. MUY BAJO.

CLASIFICACION:

DOLOMITA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)