103

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:
1138	AD	CO	7	T	HUELVA	A ARGUELLES	151275

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION INFERIOR METAMORFIZADA POR BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANCOS DUROS ARENISCOSOS DE DIEZ CENTIMETROS ENTRE PIZARRAS GRANO FINO COLOR VERDE-OSCURO

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 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, CORNEANICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSAICO EQUIGRANULAR DE CRISTALES EQUIDIMENSIONALES DE CUARZO ENTRE LOS QUE SE DISPONEN AGREGADOS DE MICA BLANCA CON SERICITA. ES POSIBLE QUE ESTOS HAYAN SUSTITUIDO A UN SILICATO DE ALUMINIO (ANDALUCITA?)

CLASIFICACION:

CORNEANA CUARZO-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) A (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 9 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 15/12/75

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:

SERIE METAMORFIZADA DENTRO DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS DURAS GRISACEAS SE APRECIA METAMORFISMO HAY CUBITOS DE PIRITA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA MOTEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

BIOTITA, MICA-BLANCA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOTEADO CONSTITUIDO POR CONCENTRACIONES DE OXIDOS DE HIERRO. LA ROCA ESTA CONSTITUIDA POR LOS MINERALES MICACEOS COMO FUNDAMENTALES DISTRIBUIDOS IRREGULARMENTE Y SIN ORIENTACION VISIBLE QUE EVIDENCIA SU FORMACION CON CONDICIONES ESTATICA CORRESPONDIENTE EN ESTE CASO A LA AUREOLA DE CONTACTO

CLASIFICACION:

CORNEANA CUARZO-MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [A] (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: 1138 | ADCO | | 10 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 15/12/75

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS DURAS GRISACEAS CON METAMORFISMO GRANO FINO

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

MOTEADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, OXIDOS-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOTEADO FINO CONSTITUIDO POR MICA BLANCA TIPO CAOLIN EN CUYO CONTORNO, SOBRE TODO, SE DISTRIBUYEN EN LAMINAS DE BIOTITA VERDOSA DE ESCASO PLEOCROISMO, LA MATRIZ ESTA IGUALMENTE MICACEA FINA TIPO SERICITA U OTRA MICA BLANCA CON ALGUN CRISTAL DE CUARZO

CLASIFICACION:

CORNEANA CUARZO-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): A; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: CO (7–8) | Nº MUESTRA: 11 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 15/12/75

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:

SERIE METAMORFIZADA DE LA FACIES DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANCOS DUROS ARENISCOSOS GRISACEOS DIACLASADOS

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

PSEUDOPSAMITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO, MINERAL DEL GRUPO DE EPIDOTA, OXIDOS DE HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA AUN CONSERVA RELIQUIAS DE SU TEXTURA DETRITICA ORIGINAL. LA RECRISTALIZACION CORRESPONDE A LA MATRIZ ARCILLOSA TRANSFORMADA A SERICITA-CLORITA SIN NINGUNA ORIENTACION PREFERENTE Y CUARZO FINO CRNEANICO. EL MINERAL DE EPIDOTA RELLENA ALGUNAS DE LAS FRACTURAS ACOMPAÑADO DE CUARZO, CLORITA Y MENA.

CLASIFICACION: DE HIERRO

CUARCITA CLORITICA

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–12): 15 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 15/12/75

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:

SERIE METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVELES IDUROS GRISACEOS DE VEINTE CENTIMETROS ENTRE PIZARRAS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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 (31–36): 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

BLASTOPSAMITICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO, OXIDO DE HIERRO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO RODEADOS POR UNA MATRIZ TOTALMENTE RECRISTALIZADA A CLORITA CON SERICITA SUBORDINADA

CLASIFICACION:

CUARCITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A

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

(60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADC	O	16	T	HUELVA	A ARGUELLES	151275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRISACEAS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERA

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

FILITOSA, MOTEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, MICA-BLANCA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINOS LECHOS (DECIMAS DE MM) CUARZO-MICACEOS INTERCALADOS ENTRE OTROS DE MAYOR ESPESOR (ALGUNOS MM) PELITICOS COMO EVIDENCIA LA ESTRATIFICACION. EN ESTOS SE DESARROLLAN DOS SUPERFICIES, LA INICIAL CONCORDANTE A LA ESTRATIFICACION Y POSTERIOR SEÑALADA POR MICRO BANDEADO TECTONICO DIAGONAL (~45º). EN LOS LECHOS PE

CLASIFICACION: LITICOS SE OBSERVAN ADEMAS UN FINO MOTEADO

FILITA MOSQUEADA

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) DA (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 17 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 15/12/75

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:

SERIE METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVELES DUROS GRISACEOS ARENISCOSOS ENTRE LAS PIZARRAS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO (29)

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, OPACOS, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUNQUE EXISTEN EVIDENCIAS DE LA TEXTURA DETRITICA, LOS FRAGMENTOS DE CUARZO APARECEN RECRECIDOS CON CONTORNOS INDENTADOS Y MATRIZ ARCILLOSA TOTALMENTE RECRISTALIZADA A CLORITA-SERICITA SIN LA MENOR EVIDENCIA DE ORIENTACION

CLASIFICACION:

CUARCITA CLORITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADC	O	25	T	HUELVA	A ARGUELLES	151275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADO POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRADURA

EDAD:

CARBONIFERO-DEVONICO

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

MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA POR MATERIAL PELITICO EXTREMADAMENTE FINO CONSTITUYENDO UN FINO MOSQUEO QUE DESTACA DEL RESTO DE LA MATRIZ POR SU TONALIDAD FERRUGINOSA

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | EMP.: ADCO | REC.: | Nº MUESTRA: 26 | TA: T (1 5 6 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 15/12/75

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADO POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRISACEA DURA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

MOSQUEADA, ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LECHOS PELITICOS CON FINO MOTEADO CON FINAS INTERCALACIONES DE CUARCITA CLORITICA

CLASIFICACION:

FILITA MOTEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADCO		27	T	HUELVA	ARGUELLES	15 12 75

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADO DENTRO DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TIZARRA BLANQUECINA OXIDADA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERA

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

FILITOSA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA CONSTITUIDA POR MATERIAL PELITICO CON EXISTENCIA DE MOTEADO FINAS INTERCALACIONES PREDOMINANTEMENTE CUARZOSAS. HUECOS DE HABITO CUADRADO (CUBICO) DE POSIBLE PIRITA CON AUREOLAS DE CUARZO PEINEFORME (SOMBRAS DE PRESION)

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — DA (53–55); 1 (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:
1138	AD	CO	30	T	HUELVA	ARGUELLES	16/12/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

STA CARBONIFERA MARTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS ARENOSAS O CUARCITICAS

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA

ACCESORIOS:

ALBITA, LEUCOXENO, BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO Y ESPORADICAMENTE ALBITA DE EXTINCION ONDULOSA, CONTORNOS INDENTADOS ALARGADOS EN SENTIDO DE LA ESQUISTOSIDAD, COMO RESTOS DE LA FRACCION DETRITICA. LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA CUYA ORIENTACION PREFERENTE ESTA MARCADA POR LA DISPOSICION SUBPARALELA DEL MATERIAL MICACEO. PRESENCIA DE

CLASIFICACION: BIOTITA EN PEQUEÑOS ACUMULOS IRREGULARES O ALARGADOS SIGUIENDO PLANOS DE ESQUISTOSIDAD

METARENISCA FILITOSA CON BIOTITA (O SEMIESQUISTO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1138	AD	CO	31	T	HUELVA	ARGUELLES	16/12/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA CARBONIFERA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CUARCITICA AZULADA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

29

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

30

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA, FILLITOSA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

ALBITA, LEUCOXENO, BIOTITA, OPACOS, TURMALINA, CIRCON, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA ANTERIOR. LA FRACCION DETRITICA ES MAS ABUNDANTE, REPRESENTADA POR GRANOS DE CUARZO, ALGUNOS DE ALBITA, MAL CALIBRADOS EN GENERAL. LA TEXTURA FILLITOSA ESTA PEOR DESARROLLADA. LAS VETAS DE CUARZO CONSTITUYEN, SIN EMBARGO, UN CUARZO BIEN ORIENTADO DE CONTORNOS INDENTADOS QUE SE ALARGAN EN UN MI

CLASIFICACION: SMO SENTIDO PREFERENTE.

METARENISCA CON BIOTITA (O SEMIESQUISTO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 32 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 1/6/1275

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA CARBONIFERA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CUARCITICA AZULADA EN BANCOS DUROS ENTRE FIZARRAS

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

ALBITA, LEUCOXENO, TURMALINA, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA ANTERIOR N-31. ES EL PRODUCTO TIPICO DE UNA ARENISCA SOMETIDA A UN METAMORFISMO EPIZONAL BAJO EN EL QUE PREDOMINARON LOS EFECTOS DINAMICOS. VARIAS VETILLAS DE CUARZO SURCAN LA ROCA

CLASIFICACION: METARENISCA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–12): 33 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 16/12/87

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA CARBONIFERA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS COBRIENTE ARCILLOSA

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | 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 MUY FINA, BANDEADO TECTONICO VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR MATERIAL MUY FINO CASI EXCLUSIVAMENTE. DESTACA UN FINISIMO BANDEADO PRODUCIDO TECTONICAMENTE POR SEGREGACION DEL CUARZO. DOS FASES TECTONICAS CLARAS

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA 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: 113 | 8 | 4 | D | C | O | | | 3 | 4 | | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 16/12/75

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:

BANDA CARBONIFERA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANCOS DUROS GRISACEOS ARENISCOSOS ENTRE PIZARRAS ARCILLOSAS

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ALBITA, LEUCOXENO, TURMALINA, GRAFITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA FRACCION DETRITICA AUN PERSISTE AUNQUE CON CONTORNOS IRREGULARES DEBIDO A LA CORROSION DE LA MATRIZ POR EFECTO DE RECRISTALIZACION. PRESENCIA DE PEQUEÑAS SEGREGACIONES ESPORADICA DE BIOTITA

CLASIFICACION:

METARENISCA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

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:
1138	AD	CO	35	T	HUELVA	ARGUELLES	16/12/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA CARBONIFERA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BANCOS DUROS ARENISCOSOS ALTERNANDO CON PIZARRAS ARCILLOSAS

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, LEUCOXENO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ESTA FORMADA POR UNA ESCASA FRACCION DETRITICA RODEADA POR ABUNDANTE MATRIZ MICROCRISTALINA CUYA RECRISTALIZACION ES TOTAL PERO SU ORIENTACION ESQUISTOSA ES MUY IRREGULAR Y DEFICIENTE. RELATIVA ABUNDANCIA DE BIOTITA CUYA FORMACION EN ESTA Y DEMAS MUESTRAS DEBE SER ATRIBUIDA AL INCREMENTO TERMICO DEBIDO A LA INTRUSION GRANITICA

CLASIFICACION:

METARENISCA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

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:
1138	AD	CO	58	T	HUELVA	A ARGUELLES	151275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA DENTRO DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVEL CUARCITOSO DE UN METRO DENTRO DE LAS PIZARRAS METAMORFIZADAS RECRISTALIZADA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSAICO GRANOBLASTICO DE CRISTALES MAS O MENOS EQUIGRANULARES DE CUARZO DE CONTORNOS INDENTADOS CLORITA SUBORDINADA Y SERICITA MENOS DISTRIBUIDAS INTERGRANULARMENTE DISPUESTAS AL AZAR

CLASIFICACION:

CUARCITA CLORITICA

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) A (55) (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1133	AD	CO	59	T	HUELVA	A. ARGUELLES	15/12/75

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA DENTRO DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS DURAS GRISACEAS METAMORFIZADAS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SGP) [31–36]

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

MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDOS-DE-HIERRO, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATERIAL PELITICO FINO CON FRECUENTE MOSQUEO Y SUBORDINADAS LAMINAS DE MICA BLANCA Y CRISTALES DE CUARZO. ESTE SUELE CONSTITUIR ADEMAS PORCIONES OVOIDES ACOMPAÑADO A VECES DE CLORITA

CLASIFICACION:

FILITA CUARZOSA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1158	AD	CO	60	T	HUELVA	A ARGUELLES	151275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA DENTRO DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVELES DE PIZARRAS QUE ALTERNAN CON GRAUVACAS PIZARRA GRIS VERDOSA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

FILITICA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARTICULAS DE LIMO DE CUARZO RODEADOS POR UNA MATRIZ CLORITICO-SERICITICA. EL EFECTO TERMICO SE OBSERVA POR LA TENDENCIA DE LAS CLORITAS A CONSTITUIR UN MOSQUEO IRREGULAR IMPREGNADO DE OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

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

DA (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	63	T	HUELVA	ARGUELLES	15/12/75

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA DENTRO DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA GRISACEA ARENISCOSA METAMORFIZADA ALTERNANDO CON PIZARRAS

EDAD: DEVÁNICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SOBRE UNA MASA DE MICA BLANCA CON PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO SUBORDINADO DESTACAN PORCIONES CLORITICAS A MODO DE MOSQUEO IRREGULAR. DESTACA LA DESORIENTACION DE LA MAYORIA DE LOS CONSTITUYENTES, AUNQUE SE CONSERVAN AUN EVIDENCIAS DE LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

FILITA CLORITICA MOSQUEADA

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 — DA (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 66 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 15/12/75

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA PARA EL BATOLITO DE LA GRANADA

DE ARROYO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA METAMORFIZADA GRISACEA DURA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

FILITICA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CAOLINITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSQUEO FINO CONSTITUIDO FUNDAMENTALMENTE POR CAOLINITA COLOREADO DE OXIDOS DE HIERRO RODEADOS POR MATRIZ SERICITICA, CASI TRANSPARENTE

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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): DA; (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1138 | EMP. (6–7): AD | REC. (8–9): CO | Nº MUESTRA (10–13): 70 | TA (14):

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA (15–20): 16/12/75

LONGITUD (21–26):

LATITUD (27–32):

Nº COLUMNA (33–34):

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TABLETAS DE ROCA ARENISCOSA GRISACEA DE CUARENTA CENTIMETROS ENTRE PIZARRAS METAMORFIZADAS

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS HETEROMETRICOS CUARZOSOS Y LITICOS. LA MATRIZ ARCILLOSA RECRISTALIZADA A SERICITA Y BIOTITA MUY FINA COMO EVIDENCIA DE INCREMENTO TERMICO

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): A; (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): 1138 ADCO 71 T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 16/12/75

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:

SERIE METAMORFIZADA DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS METAMORFIZADA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA

ACCESORIOS: CUARZO, BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

HASTA AHORA EL EFECTO TERMICO, AUNQUE DE BAJO GRADO, SE MANIFESTABA POR NEOFORMACIONES DE CLORITA, BIOTITA O RECRISTALIZACION DE CUARZO O SERICITA-MICA BLANCA EN ESTA MUESTRA ES PRACTICAMENTE INEXISTENTE. LA PIZARROSIDAD INICIAL SE VE AFECTADA POR OTRA POSTERIOR CASI TRANSVERSAL

CLASIFICACION: FILITA

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): DA; (60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 1138 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): C | Nº MUESTRA (9–13): 73 | TA (13–14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 16/12/75

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:

SERIE METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA ARENISCOSA METAMORFIZADA CON ABUNDANTE MICA X ALTERNANDO CON PIZARRAS

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERA

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, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, BIOTITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, TURMALINA, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE LECHOS PREDOMINANTEMENTE CUARZOSOS Y MICACEOS. EL FELDESPATO VA ASOCIADO A LOS ULTIMOS EXISTEN AGREGADOS CRIPTOCRISTALINOS DE HABITO A VECES PRISMATICO QUE DEBEN SER EL PRODUCTO DE ALTERACION DE UN ALUMOSILICATO PREEXISTENTE (ANDALUCITA?) LAS LAMINAS DE MICA BLANCA Y CRISTALES DE TURMALINA

CLASIFICACION: SE DEBEN A LOS EFECTOS TARDIOS DE PNEUMATOLISIS, MIENTRAS QUE EL CUARZO GRANOBLASTICO, BIOTITA Y CRISTALES FANTASMAS DE ANDALUCITA SON PRODUCTO DEL EFECTO TERMICO ANTERIOR

CORNEANA CUARZO-MICACEA CON ANDALUCITA?

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; (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:
1138	AD	CO	74		SEVILLA	A ARGUELLES	161275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS METAMORFIZADA ENTRE BANCOS ARENISCOSOS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, FELDESPATO, (SERICITA)

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, MINERAL-DE-HIERRO, CIRCON, ESFENA, ZOISITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL EFECTO TERMICO ES EL CAUSANTE DE LA RECRISTALIZACION DEL CUARZO Y NEOFORMACIONES DE BIOTITA Y CLORITA SOBRE TODO

CLASIFICACION:

CORNEANA CUARZO-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) A (55) (60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADC	0	75	T	SEVILLA	A ARGUELLES	161275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS CON MOSQUEO Y ABUNDANTE MICA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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, GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA EN PROCESO DE ALTERACION A SERICITA QUE SE CONCENTRAN EN LOS LECHOS MAS MICACEOS QUE ALTERNAN CON OTROS MAS O MENOS CUARZOSOS. LA BIOTITA AUNQUE SE PUEDE OBSERVAR EN TODOS LOS LECHOS ES MAS ABUNDANTE EN LOS CUARZOSOS, PUESTO QUE EN LOS OTROS PREDOMINA LA MICA BLANCA QUE ADEM

CLASIFICACION: AS ES TARDIA.

CORNEANA ANDALUCITICA

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

A (53) (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 76 | TA: | PROVINCIA: SEVILLA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES | FECHA: 16/12/75

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENISCOSA GRISACEA CON MOSQUEO Y ABUNDANTE MICA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ANDALUCITA, CLORITA, FELDESPATO, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RELIQUIAS EXIGUAS DE ANDALUCITA, CUYOS FENOBLASTOS ESTAN PRACTICAMENTE SERICITIZADOS. FINOS LECHOS CON PREDOMINIO DE CUARZO O MICA DISPUESTOS ALTERNATIVAMENTE

CLASIFICACION:

CORNEANA ANDALUCITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | ADC | 0 | 77 | T (1–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 16/12/75

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:

SERIE METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRAMADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS METAMORFIZADA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

MOSQUEADA, FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

~~XXXXXXXX~~ SERICITA, CAOLINITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENCIA ABUNDANTE DE MOSQUEO FINO EN LOS LECHOS MICACEOS MIENTRAS QUE EN LOS MAS CUARZOSOS ESTAN AUSENTES. EN ESTOS SE CONCENTRA LA PARTE FUNDAMENTAL DE CLORITA. LA GRANULOMETRIA EN GENERAL ES MUY ESCASA

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

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 — A (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 79 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 16/2/75

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENISCOSA DURA GRISACEA METAMORFIZADA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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 DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, SERICITA, CLORITA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, CIRCON, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASTOS SUBANGULOSOS DE CUARZO Y ABUNDANTES LITICOS DE COMPOSICION FELDESPATICA Y OTROS. LOS AGREGADOS CLORITICOS SON PRODUCTO DEL EFECTO TERMICO

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA CLORITICA

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | ADC | J | 80 | T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 1/6/275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA PARA EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS METAMORFIZADA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38) | CODIGO EDAD INFORME (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA, CORNEANICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TODOS LOS CONSTITUYENTES SON DE CRISTALINIDAD REDUCIDA. COEXISTENCIA DEL CARACTER FILITOSO CON EL ASPECTO MICROGRANOBLASTICO POSTERIOR DE RECRISTALIZACION POR EFECTO TERMICO

CLASIFICACION: FILITA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55): A; (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:
1138	AD	CO	87	T	SEVILLA	A ARGUELLES	161275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENISCOSA CON BANDEADO GRISACEA METAMORFIZADA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TOTAL RECRISTALIZACION DE LOS COMPONENTES PREEXISTENTES BAJO EL EFECTO TERMICO CONSTITUYENDO LECHOS CUARZOSOS CON CLORITA INTERCRISTALINA ALTERNANDO CON OTROS MICACEOS. TAMBIEN CLORITA QUE SE DISTRIBUYE REGULARMENTE EN PEQUEÑAS PORCIONES O MOTAS IRREGULARES

CLASIFICACION:

FILITA MOTEADA

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

A D (53–55) 1 (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 88 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 16/12/75

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:

SERIE METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON BANDEADO METAMORFIZADA Y DURA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA, MICROMOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA ES FUNDAMENTALMENTE MICACEA. EN LOS LECHOS MAS TRANSPARENTES, CON PREDOMINIO DE MICA BLANCA SE LOGRAN OBSERVAR PEQUEÑOS ERISTALES CRIBADOS DE ANDALUCITA. EN LOS OTROS SE OBSERVA UN MOTEADO BORROSO O SEGREGACIONES IRREGULARES DE CLORITA Y BIOTITA

CLASIFICACION:

FILITA ANDALUCITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | ADC | 0 | 89 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 16/12/75

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:

SERIE METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS METAMORFIZADA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

PIZARROSA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALINIDAD MUY REDUCIDA DE LOS CONSTITUYENTES, CON PREDOMINIO DEL MATERIAL PELITICO ENTRE EL QUE DESTACA UN PEQUEÑO MOSQUEO

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

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 — DA (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:
1138	ADCO		93	T	SEVILLA	ARGUELLES	16/12/75

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENISCOSA GRIS DURA CON MUCHA MICA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CUARZO, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, LEUCOXENO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA ALTERADOS A PRODUCTOS MICACEOS. BIOTITA CLORITIZADA E INTENSAMENTE REEMPLAZADA POR LAMINAS DE MICA BLANCA TARDIA

CLASIFICACION: ESQUISTO ANDALUCITICO

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 (53 A 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:
1138	AD	CO	95	T	HUELVA	ARGUELLES	17/2/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ~~MXDX~~ DETRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NODADA ENTRE LAS LAVAS ACIDAS

EDAD: CARBONIFERA

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

PORFIDOBLASTICA PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

~~QU~~ CHIASTOLITA (SERICITA) ~~XXXX~~, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS Y ESCASOS FENOBLASTOS PRISMATICOS DE CHIASTOLITA TOTALMENTE SERICITIZADA. LA MATRIZ PIZARROSA ESTA PULVERIZADA DE ABUNDANTE GRAFITO ABUNDANTE MATERIAL MICACEO Y CUARZO SUBORDINADO

CLASIFICACION:

PIZARRA MOTEADA (GRAFITOSA) CON CHIASTOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | ENP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 96 | TA: (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 16/12/75

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:

SERIE METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS DURA METAMORFIZADA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERA

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) (31–36)

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 MUY FINA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA (CLORITA), CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALINIDAD MUY REDUCIDA. LA RECRISTALIZACION POR EFECTO TERMICO ES CASI TOTAL YA QUE DESTACA LA DISPOSICION ARBITRARIA DEL MATERIAL MICACEO

CLASIFICACION:

FILITA MOTEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 101 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 16/12/75

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA GRISACEA METAMORFIZADA CON ABUNDANTE MICA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 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, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, LEUCOXENO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA DE LECHOS CUARZOSOS Y MICACEOS HEREDADA DE LA ESTRATIFICACION ORIGINAL.

NEOFORMACIONES DE LAMINAS DE MICA BLANCA TARDIA A COSTA DE LOS MINERALES COMO BIOTITA Y POSIBLE ANDALUCITA SERICITIZADA PREEXISTENTES COMO PRODUCTO DE UN EFECTO TERMICO

CLASIFICACION:

CORNEANA CUARZO-MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | EMP.: A | REC.: DCO | Nº MUESTRA: 102 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 16/12/75

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRAMADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CON ABUNDANTE MICA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA, ANDALUCITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, LEUCOXENO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS DE ANDALUCITA TOTALMENTE SUSTITUIDA POR SERICITA. EL ESTADO AVANZADO DE METEORIZACION PRODUCE OXIDACION EN TURMALINA Y EN BIOTITA ADEMAS DECOLORACION. BUENAS LAMINAS DE MICA BLANCA TRANSVERSAL TARDIA

CLASIFICACION: CORNEANA CON ANDALUCITA

CORNEANA CUARZO-MICACEA, CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: ADCO | REC.: | Nº MUESTRA: 103 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 1/6/1275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRAMADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITOSA METAMORFIZADA CON MUCHA MICA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

POIQUILOGRANOBLASTICA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, (CLORITA) ~~XXXX~~, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, LEUCOXENO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO POIQUILOBLASTICO CON INCLUSIONES DE CIRCON

DPACOS MICA BLANCA Y BIOTITA. ENTRE LOS CRISTALES D

E CUARZO SE DISPONEN BIOTITA CLORITIZADA Y MICA BL

ANCA CUYA CANTIDAD ES SUBORDINADA

CLASIFICACION:

CUARCITA CORNEANICA-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) [A] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1113	AD	CO	104	T	HUELVA	ALARGUELLES	16/12/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA CARBONIFERA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS METAMORFIZADA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, ALBITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESTOS DETRITICOS EN PROCESO DE FRAGMENTACION Y GRANULACION. PEQUEÑOS FENOBLASTOS DE CLORITA TRANSVERSOS A LOS PLANOS DE ESQUISTOSIDAD. NEOFORMACIONES DE BIOTITA QUE CRECEN EN CONDICIONES ESTATICAS

CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA CON BIOTITA-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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | ENP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 105 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 16/12/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA CARBONIFERA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS METAMORFIZADA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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 FINA MICROPLEGADA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROPLIEGUES ANGULARES APRETADOS CON CHARNELAS AGUDAS. PRESENCIA DE MOSQUEO A MODO DE PORCIONES MICROGRANULARES ALARGADAS EN SENTIDO DE LA ESQUISTOSIDAD INICIAL Y POSIBLEMENTE ANTERIOR A LA 2ª FASE TECTONICA

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [D A] (53 55) [1] (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:
1138	ADCO		106	T	HUELVA	ARGUELLES	16/12/75

(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:

BANDA CARBONIFERA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CUARCITOSA GRIS METAMORFIZADA

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSAICO MAS O MENOS HETEROMETRICO DE CUARZO GRANOBLASTICO CON EXTINCION PREDOMINANTEMENTE TOTAL. EL MATERIAL MICACEO SE DISPONE AL AZAR ENTRE LOS CRISTALES DE CUARZO, A VECES CONCENTRANDOSE EN FINOS LECHOS

CLASIFICACION:

CORNEANA 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) — [A] [ ] [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:
1138	AD	CO	109	T	HUELVA	A. ARGUELLES	1/6/1978

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BANDA CARBONIFERA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS AZULADA

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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 MUY FINA, BANDEADO TECTONICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES SEMEJANTE A LA CO-133. COMO ELLA ESTA CONSTITUIDA POR MATERIAL PELITICO, SIENDO EL CUARZO MUY ESCASO. A SIMPLE VISTA SE OBSERVAN DIFERENCIAS EN LA COLORACION HEREDADO DE LA ESTRATIFICACION CON LA QUE PRACTICAMENTE COINCIDE LA ESQUISTOSIDAD INICIAL. UNA 2ª DIAGONAL CAUSA UN BANDEADO TECTONICO

CLASIFICACION: MUY FINO

PIZARRA PELITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: 1138 | EMP.: ADCO | REC.: | Nº MUESTRA: 110 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 16/12/75

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:

BANDA CARBONIFERA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENISCOSA ORIS CONICA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSAMITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CHERT, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA FRACCION DETRITICA ESTA FORMADA POR CLASTOS DE CUARZO, ALBITA Y FRAGMENTOS LITICOS, SOBRE TODO DE CHERT, PIZARRAS Y ROCAS VOLCANICAS. LA MATRIZ ES DE CALCITA LIMPIA DE RECRISTALIZACION, AUNQUE TIENDE A LA DISPOSICION PREFERENCIAL, SEGUN ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	115	T	SEVILLA	A ARGUELLES	161275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENISCOSA METAMORFIZADA CON MUCHA MICA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CUARZO, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, LEUCOXENO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA EN MAL ESTADO DE CONSERVACION. ALTERNANCIA DE LECHOS CUARZOSOS Y MICACEOS. GRUESOS CRISTALES PRISMATICOS DE ANDALUCITA FRESCA. MUSCOVITIZACION TARDIA POR EFECTO DE PNEUMATOLISIS

CLASIFICACION:

CORNEANA CUARZO-MICACEA, CON ANDALUCITA

CORNEANA CON ANDALUCITA

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

DA (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADCO		116	T	SEVILLA	ARGUELLES	16/12/75

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENISCOSA METAMORFIZADA CON MICA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CANINA DECOADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA CON CRENULACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS FENOBLASTOS DE HABITO PRISMATICO DE ANDALUCITA TOTALMENTE ALTERADA A CRIPTOSERICITA DESARROLLADA SOBRE LOS LECHOS MICACEOS QUE ALTERNAN CON OTROS CUARZOSOS. LA BIOTITA PRESENTA CARACTER ACUMULADO

CLASIFICACION:

FILITA ANDALUCITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–12): 117 | TA (13–14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 16/12/75

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:

SERIE METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA GRIS METAMORFIZADA COMICA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERA

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

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, ANDALUCITA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

~~MINERAL~~ OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRUESOS FENOBLASTOS PRISMATICOS DE ANDALUCITA PLEOCROICA ROSACEA PARCIALMENTE ALTERADOA A SERICITA RODEADA POR UNA MATRIZ MICACEA DE 2 MICAS CON CUARZO GRANOBLASTICO MUY ESCASO. LA ANDALUCITA CONTIENE NUMEROSAS INCLUSIONES DE MINERAL OPACO

CLASIFICACION:

FILITA ANDALUCITICA

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) [A] (55) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

251

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	121	T	HUELVA	TINDALO	15/11/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION NAVANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA NODADA GRANO FINO

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, MINERAL DE HIERRO, CLORITA

ACCESORIOS: OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESTA FORMADA POR MATERIAL CUARZO MICACEO FINOGRANULAR CON ESQUISTOSIDAD BIEN MARCADA Y ABUNDANTE MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION: PIZARRA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: CO (7–8) | Nº MUESTRA: 122 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 16/12/75

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION

~~INTERCALAR~~ DETRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA AZULADA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA MUY FINA PIZARROSA CON CRENULACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA 33 Y 105. COMO ELLA ES DE COMPOSICION PELITICA AUNQUE EL MICROPLEGAMIENTO ES MENOS ACUSADO

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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] (53–59) [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:
1138	AD	CO	123	T	HUELVA	T NODAL	15 1 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MORADA

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MINERAL-DE-M DE HIERRO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES MUY SIMILAR A LA 121 Y COMO ELLA ESTA CONSTITUIDA POR MATERIAL CUARZO-MICACEO FINOGRANULAR Y ABUNDANTE MINERAL DE HIERRO, HOMOGENEAMENTE DISTRIBUIDO SIGUIENDO LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1132	AD	CO	12	ST	SEVILLA	TINDAL	15/11/76

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 SOSA; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIA FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA ALGO NODADA EN CONTACTO CON JASPES MANGANESIFEROS

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CUARZO, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE PRESENTA FORMADA POR MATERIAL CUARZO-SERICITICO DE FINISIMO TAMAÑO. ALGUNAS PEQUEÑAS VETILLAS POSTERIORES RELLENAS DE CUARZO Y MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION: PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53); F.– POLIMETAMORFICO [D] (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:
1138	ADC	O	126	T	SEVILLA	T NODAL	15 1176

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA ARCILLOSA GRISACEA CON PEQUEÑOS CRISTALES

EDAD:

CARBONIFERA

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA APARECE CONSTITUIDA POR ABUNDANTE MATERIAL MICACEO Y CUARZO FINOGRANULAR

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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:
1138	ADC	O	127	T	SEVILLA	T NODAL	15 1 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA ROCA CAJA DE LA MINA DEL CUCA DE MANGANESO EN CONTACTO CON JASPES

EDAD:

CARBONIFERA

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA ABUNDANTE MATERIAL PELITICO. NEOFORMACIONES DE BIOTITA TRANSVERSA A LA ESQUISTOSIDAD COMO PRODUCTO DEL INCREMENTO TERMICO. EL MINERAL DE HIERRO APARECE HOMOGENEAMENTE DISTRIBUIDO POR LA ROCA Y RELLENANDO FISURAS. ESCASAS VETILLAS CON CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

DA (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:
1138	AD	CO	128	T	SEVILLA	TINODAL	23 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVEL PIZARROSO GRIS CLARO CON BANDEADO ENTRE TOBAS Y ESQUISTOSAS

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA ABUNDANTE MATERIAL MICACEO DE FINISIMO TAMAÑO. LA PIZARROSIDAD APARECE DISCORDANTE CON LA ESTRATIFICACION

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
1138	AD	CO	129	T	SEVILLA	TNODAL	26/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION NAVAMANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PIZARROSA GRISACEA METAMORFIZADA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, OPACOS, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNAN FINOS LECHOS O HILADURAS DE SERICITA CON OTROS, ALGO MAYORES, DE CUARZO MUY FINOGRANULAR Y CLORITA

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADC	0	135	T	HUELVA	T NODAL	26 1 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA EN CONTACTO CON JASPES MANGANESIFEROS

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

PIZARRA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-M DE HIERRO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE MATERIAL CUARZO-MICACEO DE FINISIMO TAMAÑO, EN PARTE CRIPTOCRISTALINO. ESCASOS GRANOS DE CUARZO DE TAMAÑO LIMO. EL MINERAL DE HIERRO APARECE DISTRIBUIDO POR ZONAS REGULARMENTE, A VECES FORMANDO UN LIGERO MOSQUEO, OTRAS RELLENANDO VETAS

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

PIZARRA PELITICA, MOSQUEADA

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

DA (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 142 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TNODAL

FECHA: 26/1/76

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:

UNIDAD CAMPICEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRISARKILLOSA DENTRO DE NIVELES TOBACEOS

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, CLORITA, OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE PRESENTA CONSTITUIDA POR FINISIMO MATERIAL CUARZO-MICACEO MICRO-CRIPTOCRISTALINO. NUMEROSAS VETAS DE CUARZO DE DISTINTA ANCHURA ANTERIORES A LA ESQUISTOSIDAD. ESCASAS FRACTURILLAS RELLENAS CON MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

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:
1138	AD	CO	143	T	HUELVA	ARGUELLES	16/12/75

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA DE RIOTINTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS CERCA CONTACTO CON ROCAS IN TRUSIVAS

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, MICA-BLANCA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASA CRISTALINIDAD DE LOS CONSTITUYENTES CON ESQUISTOSIDAD BIEN DESARROLLADA. LAS NEOFORMACIONES DE BIOTITA SON ESPORADICAS PRINCIPALMENTE EN ZONAS ADYACENTES A FRACTURAS

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; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [53–55: DA] [80: 1]

IN[illegible]O GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MA[illegible]NA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	155	T	SEVILLA	T NODAL	26 176

LONGITUD: 15 17 19 20 — LATITUD: 21 23 25 26 — Nº COLUMNA: 27 28

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MORADA

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL-DE-M DE HIERRO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE PRESENTA CONSTITUIDA LA ROCA POR ABUNDANTE MATERIAL SERICITICO Y MUY ESCASO CUARZO FINOGRANULAR. EL GRAFITO APARECE HOMOGENEAMENTE DISTRIBUIDO PULVERIZANDO LAS FINAS HILADURAS MICACEAS

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA, PIZARRA GRAFITOSA 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 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	118	T	SEVILLA	ARGUELLES	16/12/75

(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:

SERIE METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENISCOSA GRIS CON BANDEADO METAMORFIZADA CON MICA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, ANDALUCITA (SERICITA) XXXX, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL OPACO, OXIDO DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR MM7

CLASIFICACION:

FILITA ANDALUCITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 1 3 8	A	D	C 0	1 4 4	T	HUELVA	TWODALL	26 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, LIGERAMENTE MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDA EL MATERIAL SERICITICO ENTRE EL QUE SE DISPONE CUARZO MICRO Y CRIPTOCRISTALINO. LIGERAMENTE MICROPLEGADA CON PLIEGUES MUY SUAVES.

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
1138	AD	CO	147	T	SEVILLA	ARGUELLES	16/12/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION

~~XXXXXX~~ DETRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ACICLOSA

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR MATERIAL PELITICO CRIPTOCRISTALINO ORIENTACION ESQUISTOSIDAD DE FRACTURA. ALGUNAS PARTICULAS DE CUARZO LIMOSO Y AGREGADOS LENTICULARES CRIPTOCRISTALINOS TRANSPARENTES

CLASIFICACION: PIZARRA PELITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; 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: 1138 | ADCO | 1 | 50 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 16/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARCILLOSA GRIS CON BANDEADO EN TABLETAS DE UN

MODO CENTIMETRICO ENTRE PIZARRAS

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

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

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALINIDAD ESCASA. EL EFECTO TERMICO SE HACE EVI-

DENTE POR LAS NEOFORMACIONES DESORIENTADAS DE BIOT

ITA AHORA EN ESTADO DE CLORITIZACION

CLASIFICACION:

FILITA CON BIOTITA

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. DA (53–55) 1 (80)

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)
1138	ADC	0	159	T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TNODAL

FECHA: 26 / 1 / 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION

NAVAHONDILLA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRANO FINO VERDE CLARO EN TABLETILLAS

ENTRE TOBAS ACIDAS ESQUISTOSAS

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR PEQUEÑAS NILADURAS DE SERICITA Y CLORITA Y CUARZO FINOGRANULAR. SE OBSERVAN RESTOS DE RADIOLARIOS Y ESPICULAS EN MAL ESTADO DE CONSERVACION. ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO DE TAMAÑO LIMO QUE DESTACAN DEL RESTO

CLASIFICACION: PIZARRA SILICEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | ADC | 0 | 160 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TNODAL

FECHA: 26 11 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION

NANOANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA ENTRE TOBAS ACIDAS ESQUISTOSAS

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PREDOMINA EL MATERIAL SERICITICO. PRESENTA UN TAMAÑO FINISIMO. EL MINERAL DE HIERRO APARECE REGULARMENTE PULVERIZADO EN LA ROCA

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: C | Nº MUESTRA: 161 | TA: T (cols 1–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MODAL

FECHA: 26/11/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION

MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA AZUL MORADA ALTERNANDO CON TOBAS ESQUISTOSAS

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERAL DE HIERRO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA GRAN CANTIDAD DE SERICITA Y MUCHA MENOR DE CUARZO EN FINAS HILADAS DE TAMAÑO MINIMO. PULVERIZACIONES DE GRAFITO DISTRIBUIDAS MUY REGULARMENTE. ESTRATIFICACION RESIDUAL VISIBLE DISCORDANTE CON LA PIZARROSIDAD

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA

PIZARRA PELITICA, 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): 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: 1138 | ADC | 0 | 163 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 16/12/75

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENISCOSA GRISACEA METAMORFIZADA CON ABUNDANTE MICA

EDAD: CARBONIFERO-DEVONICO

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:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ANDALUCITA, ~~MINERAL~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RECRISTALIZACION TOTAL SIN DEJAR RASTRO DEL CARACTER TEXTURAL ORIGINAL. FENOBLASTOS PEQUEÑOS DE ANDALUCITA SERICITIZADOS RODEADOS POR UNA MATRIZ DE CUARZO BIOTITA MICA BLANCA TOTALMENTE DESORIENTADOS

CLASIFICACION: CORNEANA CUARZO-MICACEA, CON ANDALUCITA (CORNEANA CON ANDALUCITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [A] (53 55) [1] (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:
1138	AD	CO	165	T	SEVILLA	ARGUELLES	16/12/75

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO FORMACION XXXXXXX DETRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AZUL ESCURO - VERDOSA DURA

EDAD:

XXXXXXXXCARBONIFERO

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

PORFIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DESTACAN CUERPOS SUBREDONDEADOS LA MAYORIA DE CUARZO MONO O POLICRISTALINOS RODEADOS POR UNA MATRIZ MICROGRANULAR CON ABUNDANTES SECCIONES ACICULARES Y PRISMATICAS DIVERGENTES DE ANFIBOL. LA MATRIZ MICROCRISTALINA ESTA ATESTADA DE DIMINUTOS GRANILLOS DE MINERAL OPACO BIOTITA Y ANFIBOL

CLASIFICACION:

CORNEANA CUARZO-PLAGIOCLASICA-ANFIBOLICA (CORNEANA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 166 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 1/6/1975

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENISCOSA GRIS METAMORFIZADA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERAL-DE-HIERRO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSQUEO GRUESO CONSTITUIDO POR SEGREGACIONES MICACEAS PULVERIZADAS DE GRAFITO. LA MATRIZ ES DE REDUCIDA CRISTALINIDAD

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	167	T	SEVILLA	A ARGUELLES	161275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA METAMORFIZADA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL EFECTO TERMICO SOLO SEGREGACION DE OXIDOS DE HIERRO EN ACUMULADOS ADEMAS DE A LO LARGO DE FRACTURAS ES PRACTICAMENTE INSIGNIFICANTE

CLASIFICACION:

FILITA [illegible]

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

DA (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	168	T	SEVILLA	A. ARGUELLES	171275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS CON MOSQUEO Y MICA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO.

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38) — CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, SERICITA, BIOTITA (CLORITA) ~~ZADA~~, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ACUMULADOS LAMINARES DE BIOTITA EN ESTADO DE CLORITIZACION QUE DESTACAN SOBRE EL RESTO POR SU INTENSA COLORACION. SU MAXIMA LONGITUD ESTA CONTENIDA EN LOS PLANOS DE PIZARROSIDAD. LA MATRIZ ES FILITOSA DE MICA BLANCA Y CUARZO MICROGRANULAR SUBORDINADO

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

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 — DA (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | A | D | C | 0 | 170 | | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 17/12/75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 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:

SERIE METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ORLA ARCILLOSA METAMORFIZADA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, SERICITA, CLORITA, FELDESPATO, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, RUTILO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES FANTASMAS DE ANDALUCITA TOTALMENTE SERICITIZADOS, CUARZO Y FELDESPATO GRANOBLASTICOS Y ABUNDANTES LAMINAS DE BIOTITA, EN PROCESO DE CLORITIZACION. LA FORMACION DE MICA BLANCA DE CARACTER POLIQUILOBLASTICO CORRESPONDE A UN EPISODIO POSTERIOR DE PNEUMATOLISIS TARDIA QUE SE DESARROLLA SELECTIVAMENTE

CLASIFICACION: NTE A COSTA DE LOS COMPONENTES ALUMINOSOS COMO BIOTITA ANDALUCITA Y FELDESPATO RESPETANDO AL CUARZO

CORNEANA CUARZO-MICACEA, CON ANDALUCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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 / 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | ADCO | 171 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 17/12/75

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS PIZARROSA DURA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

BLASTOPSAMITICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

FELDESPATO, LEUCOXENO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARACTER DETRITICO MUY FINO, DEL ORDEN DEL LIMO CON RECRISTALIZACION PARCIAL DE LA FRACCION DETRITICA Y MATRIZ CON NEOFORMACIONES DE SERICITA Y CLORITA

CLASIFICACION:

METARENISCA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55): A; (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)
1138	AD	CP	172	T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 1/7/12/75

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:

SERIE METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA O ARCILLOSA METAMORFIZADA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (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 DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA, CUARZO, FELDESPATO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERAL-DE-HIERRO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PREDOMINIO CON DIFERENCIA DE MICA BLANCA DISPUESTA ARBITRARIAMENTE ENTRE LA QUE SE DISPONEN TAMBIEN DIVERGENTES AL RESTO DE LOS COMPONENTES

CLASIFICACION:

MICACITA CORNEANICA

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 (1-4) | ENP.: A (5) | REC.: D (6) | Nº MUESTRA: C (7) C 173 (8-12) | TA: T (13-14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 16/12/75

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:

SERIE METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

PERTENECIENTE A LA FORMACION XXXXXXXXX DETRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA METAMORFIZADA

EDAD: XXXXXXXXX CARBONIFERO (29)

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

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

MOSQUEADA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, OXIDO-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

CUARZO, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEQUEÑAS CONCENTRACIONES MICACEAS IMPREGNADAS DE OXIDOS DE HIERRO AL MODO DE MOSQUEO RODEADAS POR MATRIZ SERICITICA TRANSPARENTE

CLASIFICACION:

PIZARRA MOSQUEADA

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 — A (53-55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADC	0	175	T	SEVILLA	A ARGUELLES	171275

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION DETRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA CON BANDEADO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

PIZARROSA Y GRANOBLASTICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, BIOTITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR FINOS LECHOS O HILADURAS QUE ALTERNAN CON BANDAS CUARZOSAS. NEOFORMACIONES DE BIOTITA COMO PRODUCTO DEL INCREMENTO TERMICO (METAMORFISMO DE CONTACTO)

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 176 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 17/12/75

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:

UNIDAD CAMPIÑA VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION

~~XXXXXXX~~ DETRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA CON MOSQUEO

EDAD:

~~XXXXXXXXXX~~ CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSO, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, ~~XXXXXXX~~ LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR MATERIAL CUARZO-SERICITICO MUY FINOGRANULAR CON ORIENTACION VISIBLE SOBRE EL CUAL DESTACAN CONCENTRACIONES FUNDAMENTALMENTE CLORITICOS AL MODO DE MOSQUEO

CLASIFICACION: PIZARRA ~~XXXXXX~~ MOSQUEADA

PIZARRA CUARZOSA, MOSQUEADA

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 — DA (53–55) — 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADCO		178	T	SEVILLA	A. ARGUELLES	17/12/75

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

(I) 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION

AXIAL DETRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA AZULADA DURA SILICEA ENTRE LAVAS ACIDAS Y

DE UNOS A DOS METROS POTENCIA

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA Y CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, ~~MINERAL~~ OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUERPOS REDONDEADOS DE CUARZO MICRO Y CRIPTOCRISTA

LINO TRANSPARENTES. LA MATRIZ TAMBIEN SILICEA CRIPT

OCRISTALINA CON ABUNDANTES LAMINILLAS DE SERICITA

Y PULVERIZACIONES OPACAS

CLASIFICACION: PIZARRA GRAFITOSA

PIZARRA SILICEA, GRAFITOSA O/SILEX ARCILLOSO-GRAFITOSO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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:
1138	AD	CO	180	T	SEVILLA	TINDAL	26/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VALCARLOS SEDIMENTARIO FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA MOTEADA

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA CON PSEUDOESFERULITOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, CLORITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA ABUNDANTE MATERIAL PELITICO CON FUERTE IMPREGNACION DE GRAFITO Y REPARTIDO ESTE HOMOGENEAMENTE. NUMEROSOS PSEUDOESFERULITOS DE CUARZO. MINERAL DE HIERRO RELLENANDO ALGUNAS VETILLAS

CLASIFICACION: PIZARRA GRAFITOSA

PIZARRA SILICEA, 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 — [D] 53–55; [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–12): 182 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 17/12/75

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:

SERIE METAMORFIZADA PAR EL BATOLITO DE LA GRAMADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA METAMORFIZADA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: (29)

POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D

VALORACION: (30)

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL EFECTO TERMICO ES DE ESCASA IMPORTANCIA. LA ROCA CONSERVA SU ASPECTO FILITOSO CON LIGERO MOSQUEO Y RECRISTALIZACION INCIPIENTE DE LOS COMPONENTES MICACEOS

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D A

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

(60): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | EMP.: ADC | REC.: 0 | Nº MUESTRA: 126 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 17/12/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE METAMORFIZADA PAR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENISCOSA METAMORFIZADA EN TABLETAS DE CINCO CENTIMETROS Y ENTRE PIZARRAS

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

GRANOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-HIERRO, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES EQUIDIMENSIONALES DE CUARZO CON ABUNDANTES MICAS DISPUESTAS DIVERGENTEMENTE ENTRE ELLOS

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) [A] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: ADC | REC.: 0 | Nº MUESTRA: 187 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 17/12/75

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA METAMORFIZADA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

FILITOSA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRAFITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PSEUDOPORFIDOBLASTOS MICACEOS A MODO DE MOSQUEO RODEADOS POR UNA MATRIZ FILITICA CON CRENULACION VISIBLE

CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; 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: DA; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–12): 188 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 19/2/76

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:

SERIE DETRITICA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ARENISCOSA EN TABLETAS DE MEDIO METRO ENTRE PIZARRAS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CLASTICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, MINERAL-DE-M DE HIERRO, ESFENA, CLORITA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA POR CUARZO, PLAGIOCLASA Y FRAGMENTOS LITICOS DE CHERT Y PIZARRA FUNDAMENTALMENTE DE TAMAÑO ARENA FINA, BASTANTE HETEROMETRICA. ALGUNAS LAMINAS DE BIOTITA. LA PROPORCION DE FRAGMENTOS DE ROCA CON RESPECTO AL CUARZO ES APROXIMADAMENTE LA MITAD. CUARZO RECRISTALIZADO EN FRACTURAS

CLASIFICACION:

METAGRAUVACA CON BIOTITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

(53–55): DA

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | AD | CO | 18 | 9 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TRADAL

FECHA: 19/2/76

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:

SERIE DETRITICA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA ARCILLOSA GRIS DURA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, CLORITA, BIOTITA, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA CUARZO, MATERIAL MICACEO Y ALGUNOS FRAGMENTOS LITICOS DE TAMAÑO LIMO BASTANTE HOMOMETRICO. FRACTURILLAS RELLENAS CON CUARZO RECRISTALIZADO. ORIENTACION BIEN MARCADA POR LAS LAMINAS DE MICA. ABUNDANTE MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION:

METALIMOLITA 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: DA; 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:
1138	AD	CO	190	T	HUELVA	T NODAL	9 2 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:

SERIE DETRITICA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ARCILLOSA DURA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, BIOTITA, MINERAL-DE-M DE HIERRO, ESFENA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA MUY SIMILAR A LA ANTERIOR CO-189 Y COMO AQUELLA SE PRESENTA CONSTITUIDA POR CUARZO Y MENOS PLAGIOCLASA, DE TAMAÑO LIMO Y ABUNDANTE MATERIAL MICACEO. FRACTURAS RELLENAS CON CUARZO Y MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION:

METALIMOLITA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

DA (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	192	T	SEVILLA	A ARGUELLES	171275

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION INFERIOR DETRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA OXIDADA

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, FELDESPATO

ACCESORIOS:

OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA 175. ESTA FORMADA POR UNA FINA ALTERNANCIA DE LECHOS PREDOMINANTEMENTE CUARZOSOS Y MICACEOS

CLASIFICACION:

PIZARRA CUARZOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53) 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	201	T	HUELVA	ARGUELLES	17/12/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION

XXXX DETRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA ALTERNANDO CON GRAUWACAS

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

CHINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA, MOSQUEO Y ESTRATIFICACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, OXIDO-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERNANCIA FINA DE LECHOS PREDOMINANTEMENTE CUARZOSOS Y MICACEOS. EN UNO DE LOS LECHOS MICACEOS SE OBSERVA UN MOTEADO PEQUEÑO DEBIDO A SU MAYOR OXIDACION

CLASIFICACION: PIZARRA MOSQUEADA

PIZARRA CUARZOSA, MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADC	0	210	T	SEVILLA	ARGUELLES	17/12/75

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA CON MOSQUEO Y MICA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MINERAL-DE-HIERRO, TURMALINA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PSEUDOFENOBLASTOS DE AGREGADOS DE MATERIAL MICACEO RIBETEADO POR CLORITA RADIAL DISPERSOS A MODO DE MOSQUEO. MATRIZ FORMADA POR LAMINAS DE MICA DIVERGENTES SOLO EN ESCASAS OCASIONES MANTIENEN LA DISPOSICION ESQUISTOSA Y CUARZO SUBORDINADO

CLASIFICACION: ESQUISTO MOTEADO

MICASQUISTO, MOTEADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 216 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 19/2/76

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:

BATOLITO DE LA GRANADA EN UN ISLEO DE LA SERIE METAMORFIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRAFITOSA CON PIRITA PEQUEÑO ISLEO DENTRO DEL BATOLITO

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, SULFURO DE HIERRO

ACCESORIOS:

GRAFITO, CARBONATOS, MINERAL DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA ABUNDANTE MATERIAL MICACEO IMPREGNADO DE GRAFITO. NUMEROSOS CRISTALES, DE GRAN TAMAÑO A PEQUEÑO, DE SULFURO DE HIERRO (PIRITA) AL AMPARO DE LOS CUALES SE CONSTITUYE EL CUARZO, CON FORMAS ALARGADAS. VETAS CON CUARZO MUY ABUNDANTE Y CARBONATOS DE FORMACION POSTERIOR

CLASIFICACION:

PIZARRA GRAFITOSA MINERALIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	222	T	HUELVA	ARGUELLES	17/12/75

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

FILITOSA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MINERAL OPACOS, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINA ALTERNANCIA DE LECHOS MAS O MENOS CUARZOSOS O MICACEOS TIPICO DE UNA PIZARRA LIMOLITICA. EL EFECTO TERMICO DA LUGAR A PEQUEÑAS CONCENTRACIONES MOSQUEADAS CONSTITUIDAS POR MATERIAL MICACEO IMPREGNADO DE OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	223	T	HUELVA	T NODAL	9 276

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA VIDRIOSA VERDOSA

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, SERICITA, CIRCON, MINERAL-DE-M DE HIERRO, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA POR UN AGREGADO DE CUARZO Y FELDESPATO FINO-GRANOBLASTICOS Y ABUNDANTE CLORITA. LA PLAGIOCLASA SE OBSERVA LIGERAMENTE CAOLINIZADA Y SERICITIZADA

CLASIFICACION:

CUARCITA FELDESPATICA CON CLORITA

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: 1138 | EMP.: ADCO | REC.: | Nº MUESTRA: 224 | TA: T | PROVINCIA: SEVILLA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: TMODAL | FECHA: 19/2/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA CERCA CONTACTO CON GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA METAMORFIZADA GRISACEA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA CON MATRIZ GRANOBLASTICA IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, FELDESPATO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS PORFIDOBLASTOS DE FELDESPATO EN UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR CUARZO GRANOBLASTICO FINO Y ABUNDANTE MATERIAL MICACEO, BIOTITA Y MICA BLANCA DISTRIBUIDAS IRREGULARMENTE

CLASIFICACION: ESQUISTO CORNEANIZADO

MICASQUISTO, FELDESPATICO CORNEANICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1038 | EMP.: ADCO | REC.: | Nº MUESTRA: 226 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 17/12/75

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA PAR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS A GRIS ARCILLOSA METAMORFIZADA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

FILITOSA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA POR MATERIAL MICACEO FILITOSO FUNDAMENTAL CON INCLUSIONES DE MINERAL DE HIERRO CON ORIENTACION PREFERENTE DESARROLLADA, CUARZO MUY SUBORDINADO EN CRISTALES GRANOBLASTICOS. SOBRE ESTA MATRIZ UN MOTEADO DE DOS TIPOS EN TORNO A SECCIONES FERRIFERAS RODEADOS POR MASAS DE MICA BLANCA COL

CLASIFICACION: CREADO A OXIDO DE HIERRO

FILITA MOTEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: ADC | REC.: O | Nº MUESTRA: 227 | TA: | PROVINCIA: SEVILLA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES | FECHA: 17/12/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

GRADO METAMORFIZADO POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRAS GRIS METAMORFIZADA

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERAL-DE-HIERRO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA ANTERIOR 226

CLASIFICACION:

FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | A | DC | 9 | 228 | T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 17/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS ARCILLOSA METAMORFIZADA

EDAD: DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: FILITOSA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: OXIDOS DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES TOTALMENTE SIMILAR A LAS DOS ANTERIORES SOBRE TODO A LA N-266

CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	235	T	HUELVA	T MODAL	9 276

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DETRITICA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CUARCITOSA EN BANCOS DE UNOS TREINTA CENTIMETROS DIACLASADAS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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 FINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

FELDESPATO, OPACOS, RUTILO, MINERAL-DE-M DE HIERRO, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA CONSTITUIDA POR CUARZO GRANOBLASTICO FINO Y ABUNDANTE CLORITA Y MENOS MICA BLANCA-SE PRESENTA BASTANTE ORIENTADA. ESCASAS VETILLAS RELLENAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

CUARCITA CLORITICA

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) DA (55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 239 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 17/12/75

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:

UNIDAD CONPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION INFERIOR NIVEL METAMORFIZADO PARA EL BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVEL DE PIZARRAS Y ARENISCAS GRISES

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BLASTOPSAMITICA, FILITOSA, MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: BIOTITA, OXIDO – DE – HIERRO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: MOSQUEO FINO CONSTITUIDO POR ACUMULADOS DE LAMINAS DE BIOTITA Y CLORITA IMPREGNADAS DE OXIDOS DE HIERRO. CRISTALES – FRAGMENTOS DE CUARZO ANGULOSO Y SUBANGULOSO. MATRIZ FILITOSA

CLASIFICACION: FILITA MOSQUEADA

FILITA ARENOSA, MOSQUEADA

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 — DA (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 113 | AD | CO | 253 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 17/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANO SEDIMENTARIO FORMACION

XXXXXX DETRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CUARZOSA ALTERNANDO CON PIZARRAS ARCILLOSAS

S

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MINERAL-DE-HIERRO

ACCESORIOS:

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MASA DE CUARZO CRIPTOCRISTALINO CON MIQUILLAS DE SERICITA DISPUESTAS EN SENTIDO DE ORIENTACION PREFERENTE. LA MATRIZ APARECE ENNEGRECIDA POR LA PULVERIZACION ABUNDANTE DE MINERAL DE HIERRO. CUERPOS SUBREDONDEADOS O ALARGADOS TRANSPARENTES DE POSIBLES RESTOS DE RADIOLARIOS Y ESPICULAS

CLASIFICACION:

SILEX FERRIFERO. PIZARRA SILICEA-

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1138 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): CO | Nº MUESTRA (9–13): 2561 | TA (13–14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TNODAL

FECHA: 23/11/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION

MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA COLOR MORADO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MINERAL DE HIERRO, SERICITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATERIAL CUARZO MICACEO MICRO Y CRIPTOCRISTALINO. EL MINERAL DE HIERRO ES ABUNDANTISIMO Y APARECE HOMOGENEAMENTE DISTRIBUIDO SIGUIENDO LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

PIZARRA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

(56): 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:
1138	AD	CO	257	T	SEVILLA	T NODAL	26/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA GRIS DURA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE M DE HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE MATERIAL SERICITICO. SE OBSERVAN DOS SUPERFICIES DE DEFORMACION TECTONICA (APROXIMADAMENTE FORMAN 70 GRADOS). VETAS ANTERIORES A LA PIZARROSIDAD RELLENAS CON CUARZO

CLASIFICACION:

PIZARRA PELITICA

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:
1138	ADCO		305	T	HUELVA	TINODAL	19 2 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 PIZARROSA-CUARCITICA DEVONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CUARCITA GRISACEA CLARA EN NIVELES DE CINCUENTA CM

METABOS

EDAD:

DEVONICO

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

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

CARBONATOS, TURMALINA, MINERAL DE HIERRO, RUTILO, MICA BLANCA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA POR UN AGREGADO FINOGRANOBLASTICO DE CUARZO. ESTE COMPONENTE A VECES PRESENTA LOS CONTORNOS DETRITICOS CON RECRECIMIENTOS SILICEOS. CARBONATOS IMPREGNADOS DE MINERAL DE HIERRO. TURMALINA DE FUERTE PLEOCROISMO INVERSO, CON RECRECIMIENTO EN LOS BORDES

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) D (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:
1138	AD	CO	307	T	HUESCA	TMODAL	19/1/76

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 CAMBRICA DE LA ZONA NORTE DE LA HOJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CALIZA AZULADA RECRISTALIZADA EN BANCOS DE UN METRO DE POTENCIA

EDAD: CAMBRICO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CLORITA, CUARZO, OPACOS (MINERAL DE HIERRO), ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA COMO CONSTITUYENTE PRINCIPAL DE LA ROCA, EN UN MOSAICO HETEROGRANULAR. EL GRADO DE METAMORFISMO ES PRACTICAMENTE INSIGNIFICANTE

CLASIFICACION:

CALIZA MARMOREA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [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:
1138	AO	RV	1539	T	SEVILLA	ARGUELLES	17/12/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DEL CONTACTO ENTRE PIZARRAS Y CUARCITAS CO
N EL BATOLITO BASICO DE LA PALMA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARRA CUARCITICA CON ABUNDANTE MOSCOVITA DEBE TE
NER METAMORFISMO TERMICO DE CONTACTO

EDAD: DEVONICO SUPERIOR - CARBONIFERO INFERIOR

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE, CIRCON, RUTILO, TURMALINA, OPACOS, APAT
ITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSAICO DE CRISTALES SUBREDONDEADOS MAS O MENOS EQ
UIDIMENSIONALES DE CUARZO CON INCLUSIONES DIMINUTA
S DE OPACO Y MICAS. ENTRE ESTOS CRISTALES SE DISPON
EN EL RESTO DE LOS COMPONENTES. EL GRANATE SE PRESE
NTA EN PEQUEÑOS ACUMULADOS RESIDUALES CLORITIZADOS

CLASIFICACION:

CORNEANA CUARZO-MICACEA CON GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

121

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	1	T	HUELVA	T NODAL	241175

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA OCCIDENTAL DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE OSCURO DISYUNCION BOLAR

EDAD:

POST HERCINICA

267
~~259~~
120
371

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

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, (SAUSSURITA ~~ZADA~~) ANFIBOL-VERDE, CUARZO,

ACCESORIOS:

ESFENA, CLINOPIROXENO, PREHNITA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIO Y SUBIDIOMORFA, SAUSURITIZADA FUERTEMENTE ENTRE CUYOS CRISTALES SE DISPONE EL ANFIBOL VERDE QUE APARECE SUSTITUYENDO AL PIROXENO ENCONTRANDOSE RARAMENTE RETAZOS DE ESTE. ESFENA FORMADA A PARTIR DEL M METALICO. PRISMAS MUY FINOS Y ALARGADOS DE APATITO

CLASIFICACION:

CUARZODIABASA ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	2	T	HUELVA	A ARGÜELLES	7 11 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:

ZONA OCCIDENTAL DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR CLARO CON MAFICOS HASTA UN CINCUENTA PO
B CIENTO DISYUNCION OVOIDE O BOLAR

EDAD:

POST HERCINICA

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

HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

VISIBLE SOLO EN EL PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DESARROLLA CRISTALES IDIOMORFOS CON ZO
NACION VISIBLE CON ALTERACION INTENSA A SERICITA. H
ORNBLENDA VERDE ACEITUNA CRECE POIQUILITICAMENTE E
NGLOBANDO AL PLAGIOCLASA; CUARZO RELLENA ESPACIOS I
NTERSTICIALES E INCLUYE AL PLAGIOCLASA Y PRESENTA
EXTINCION ONDULOSA FUERTE

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA PERTENECIENTE A TONALITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	3	T	HUELVA	TINODAL	24/1/75

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 SOERE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA MARGINAL DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ALGO OSCURO ABUNDANTES HAFICOS

EDAD: POSTHERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, PLAGIOCLASA (SAUSURITIZADA)

ACCESORIOS:

ESFENA, ANFIBOL-VERDE, ZOISITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GRAN CANTIDAD DE CLINOPIROXENO EN ESTADO BASTANTE FRESCO, ES RARO ENCONTRARLE ANFIBOLITIZADO. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA PARCIALMENTE SAUSURITIZADA CON PREFERENCIA EN LOS NUCLEOS Y CON ZOISITA VISIBLE

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	4	T	HUELVA	TINODAL	24/1/75

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:

ZONA OCCIDENTAL DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA CON ABUNDANCIA DE ANFIBOL

EDAD:

POS~~T~~HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL-VERDE

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, BIOTITA, MINERAL DE HIERRO, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA BASTANTE FRESCA O ALTERADA PARCIALMENTE A SAUSURITA, CON PREFERENCIA EN LOS NUCLEOS. ANFIBOL VERDE MUY ABUNDANTE PRESENTANDOSE EN GRANDES CRISTALES O EN ACUMULOS, CON INCLUSIONES DE OPACOS Y MINERAL DE HIERRO. BIOTITA DE SUAVE PLEOCROISMO A PARDO.

CLASIFICACION:

DIABASA ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: CO (7–8) | Nº MUESTRA: 5 (9–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 24/11/75

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:

ZONA OCCIDENTAL DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RDCA FILONIANA DE 20 CENTIMETROS DE POTENCIA COLOR BLANQUECINO

EDAD: PALEOZOICA

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

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ZOISITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEGREGACION EN UNA VETA FORMADA EN MAS DEL 90% POR ZOISITA MICROCRISTALINA. CUARZO EN VETILLAS E INTERSTICIOS

CLASIFICACION: VETA

ASOCIACION MINERAL DE ZOISITA Y CUARZO EN UNA VETA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	6	T	HUELVA	A ARGÜELLES	7 11 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:

ZONA OCCIDENTAL DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DE COLOR OSCURO DISYUNCION BOLAR

EDAD:

POSTHERCINICA

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

SUBOFITICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

CLORITA, ESFENA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

TRANSFORMACIONES POSTMAGMATICAS IMPORTANTES

OBSERVACIONES:

CRISTALES EUHEDRALES ZONADOS DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA EN AMPLIOS NUCLEOS. CLINOPIROXENO FRECUENTE SUBIDIOMORFO CONSERVANDOSE SOLO EN LOS NUCLEOS DEBIDO A SU REEMPLAZAMIENTO PSEUDOMORFICO POR ANFIBOL FIBROSO. OPACO ALTERADO A ESFENA.

CLASIFICACION: NORITA. PIROXENO - HORNBLENDICA

GABRO ANFIBOLITIZADO CON CLINOPIROXENO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1138	AD	CO	8	T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T NODAL

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DENTRO DE LA SERIE METAMORFIZADA DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE PORFIDICO ACIDO DE DIEZ METROS DE POTENCIA CORTANDO AL NIVEL METAMORFICO COLOR CLARO

EDAD:

POST HERCINICA

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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDESPATO-POTASICO, GRUPO-DE-EPIDOTA

PLAGIOCLASA, CUARZO, K-FELDESPATO M DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA COMO FENOCRISTALES PLAGIOCLASA EUHEDRICA FRESCA Y MACLADA JUNTO CON CUARZO SUBIDIOMORFO. ES FRECUENTE QUE APAREZCAN EN ACUMULOS. LA MATRIZ ESTA CONSTITUIDA POR NUMEROSOS ESFERULITOS CON ESTRUCTURAS RADIALES, DE CUARZO Y K-FELDESPATO GRAFICOS, ESTE A VECES SE OBSERVA SUSTITUIDO POR ALBITA

CLASIFICACION: ABUNDANTE M. DE EPIDOTA (MAYOR CANTIDAD DE PISTACITA QUE CLINOZOISITA)

PORFIDO GRANOFIDICO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	12	T	HUELVA	T NODAL	241175

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA OCCIDENTAL DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA DISYUNCION EN BOLAS

EDAD:

POST HERCINICA

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

SUBOFITICA CON TENDENCIA A LA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, GRUPO-DE-M DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

CLORITA, ANFIBOL-VERDE, FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO CUARZO, OPACOS, ESFENA, MINERAL-DE-M DE HIERRO, APATITO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ABUNDANTE, SAUSURITIZADA Y CON GRAN CANTIDAD DE MINERAL DE EPIDOTA. A VECES EN CRISTALES DE GRAN TAMAÑO, TENDIENDO A LA TEXTURA PORFIDICA. CLORITA ENTRE LOS CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA. APATITO EN AGUJAS. K-FELDESPATO EN SUSTITUCION DE LA PLAGIOCLASA. M DE EPIDOTA (PISTACITA) CON COLORES A

CLASIFICACION: MARILLO-LIMON

CUARZODIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	13	T	HUELVA	A. ARGÜELLES	7 11 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:

ZONA OCCIDENTAL DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPUESTA POR FELDESPATO Y MAFICOS POR MITAD

EDAD:

POST HERCINICA

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

HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, BIOTITA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

ORTOPIROXENO, ESFENA, OPACOS, EPIDOTA, CLORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

INTENSA EN PLAGIOCLASA E HIPERSTENA. PARCIAL EN BIOTITA

OBSERVACIONES:

CRISTALES ZONADOS Y MACLADOS DE PLAGIOCLASA IDIO Y SUBIDIOMORFA SAUSURITIZADA. RELIQUIAS DE ORTOPIROXENOS HIPERSTENA ROSACEA PLEOCROICA EN CRISTALES-ACUMULOS. ACUMULADOS DE HORNBLENDA-BIOTITA-HIPERSTENA. CUARZO Y FELDESPATO POTASICO INTERSTICIALES >10 Y <10 RESPECTIVAMENTE. BIOTITA EN TORNO AL OPACO

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA TIPO TONALITA ORTOPIROXENICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	C	14	T	HUELVA	TNODAL	24/1/75

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:

ZONA OCCIDENTAL DEL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILONIANA OSCURA DE POCA POTENCIA

EDAD:

POS~~T~~HERCINICA

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

INTERGRANULAR DE GRANO FINO CON TENDENCIA A LA INT

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ERSERTAL

PLAGIOCLASA (SAUSSURITIZADA), CLINOPIROXENO, CLORITA, OPACO, CUARZO

ACCESORIOS:

~~O~~ FELDESPATO POTASICO, ~~XXXXXX~~ HIERRO, ESFENA, APATITO, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA ENTRECRUZADOS, PARCIALMENTE SAUSSURITIZADOS, DE TAMAÑO FINO, ESCASOS DE MAYOR TAMAÑO. ENTRE ELLOS SE DISPONE EL PIROXENO (AUGITA TITANIFERA) LA CLORITA, EL CUARZO Y EL RESTO DE LOS COMPONENTES. EL K-FELDESPATO APARECE SUSTITUYENDO A LA PLAGIOCLASA. APATITO EN AGUJAS. GRAN CANT

CLASIFICACION: ~~IDAD DE OPACOS SUPERANDO EL 5%~~

CUARZODIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADCO		18	T	HUELVA	TINODAL	19/12/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA MASIVA DIACLASADA

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ POIQUILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDESPATO ALBITA | FELDESPATO-POTASICO, ALBITA

ACCESORIOS:

CLORITA, GRUPO-DE- M DE EPIDOTA, SERICITA, CUARZO, MINERAL-DE- M DE HIERRO, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE ALBITA GENERALMENTE FORMANDO AGLOMERADOS EN UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR K-FELDESPATO ENGLOBANDO POIQUILITICAMENTE MICROLITOS DE PLAGIOCLASA Y CLORITA MICROCRISTALINA. NUMEROSAS FRACTURAS CON RELLENO DE MINERAL DE HIERRO Y SEGREGACION DE M DE EPIDOTA, MAS ESCASAS FORMADAS POR CU

CLASIFICACION: ARZO

LAVA E- INTERMEDIA, TIPO TRAQUITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–12): 19 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 8/11/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA-AZULADA CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: GRUPO-

ALBITA, CLORITA, M DE-EPIDOTA

ACCESORIOS: FELDESPATO-POTASICO,

ESFENA, CUARZO, SERICITA, K-FELDESPATO APATITO, CIRCON,

M DE HIERRO MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCRISTALES DE ALBITA, MUY FRESCA, A VEC

ES FORMANDO GLOMERULOS Y PARCIALMENTE POTASIFICADA

LA MATRIZ PRESENTA GRAN CANTIDAD DE ALBITA FINOGRA

NULAR, CLORITA, MINERAL DE EPIDOTA (PISTACITA Y MENOS

CLINOZOISITA) Y CUARZO EN PEQUEÑA PROPORCION. APATIT

O ACICULAR MUY FRECUENTE

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA, QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (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:
1138	AD	CO	20	T	HUELVA	TINDALL	19/12/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA HASIVA DIACLASADA

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ POLIQUILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, CUARZO, MI (GRUPO) DE-EPIDOTA, SERICITA, ESFENA, MI (MINERAL) DE-HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA IGUAL A LA CO-118. CON NUMEROSAS FRACTURAS CON M DE EPIDOTA SEGREGADO (PISTACITA EN SU MAYORIA) PROCEDENTE DE LA MOLECULA ANORTITICA DEL PLAGIOC LASA. OTRAS RELLENAS CON CUARZO Y M DE HIERRO. LOS F ENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA SE OBSERVAN BASTANTE F RESCOS. EL K-FELDESPATO SE PRESENTA EN LA MATRIZ EN

CLASIFICACION: GLOBANDO MICROLITOS DE PLAGIOCLASA Y CLORITA MICROCRISTALINA

LAVA INTERMEDIA, TIPO TRAQUITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 21 | TA: T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 19 11 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA CON FELDESPATO

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROLITICA, ORIENTACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLORITA, MINERALES DEL GRUPO EPIDOTA

ACCESORIOS:

MINERAL OPACOS, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES FRECUENTES DE PLAGIOCLASA ALCALINIZADA CON FORMACION DE MINERAL DE EPIDOTA ABUNDANTE, FERROMAGNESIANO CLORITIZADO. EXISTENCIA DE AMIGDALAS RELLENAS DE CLORITA CON AUREOLAS EPIDOTICAS. EN LA MATRIZ SE DESARROLLAN MICROLITOS DIVERGENTES DEL PLAGIOCLASA, CLORITA Y SOBRE TODO GRANILLOS DE EPIDO

CLASIFICACION: TA MUY ABUNDANTES,

DIABASA ESPILITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO — [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:
1138	AD	CO	22	T	HUELVA	A. ARGUELLES	19/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DURA VERDOSO AZULADA CON FELDESPATO

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLOMEROPORFIDICA, MATRIZ MICROLITICA ORIENTACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLORITA, MINERAL DEL GRUPO EPIDOTA

ACCESORIOS:

MINERAL OPACOS, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPLETAMENTE ANALOGA A LA ANTERIOR 21. COMO LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA MACLADA SE VEN AFECTADOS TECTONICAMENTE POR FRACTURACION, A VECES LIGERA FRAGMENTACION Y ORIENTACION PREFERENTE DE LOS FERROMAGNESIANOS CLORITIZADOS

CLASIFICACION:

DIABASA ESPILITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: CO (7–8) | Nº MUESTRA: 23 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 9/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA VERDOSA

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, PISTACITA, ALBITA

ACCESORIOS:

ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL PROCESO DE ALTERACION DE LOS COMPONENTES DE LA PARAGENESIS IGNEA ES TOTAL: CLORITIZACION DEL FERROMAGNESIANO Y ALBITIZACION MAS EPIDOTIZACION DEL PLAGIOCLASA BASICO

CLASIFICACION: ALTERADA, DIABASA CATACLASTICA

DIABASA ALBITICA (METABASITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	24	T	HUELVA	ARGUELLES	19/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DURA VERDOSO AZULADA MASIVA

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GLOMEROPORFIDICA, MATRIZ MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLORITA, MINERALES DEL GRUPO EPIDOTA

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO, PRENHITA, ESFENA, OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, ANFIBOL, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA ES SIMILAR A LAS ANTERIORES 21 Y 22. VARIA EN QUE EN ELLAS SE OBSERVAN CRISTALES DE CLINOPIROXENO EN ESTADO FRESCO, AUNQUE LA MAYOR PARTE DEL FERROMAGNESIANO ESTA CLORITIZADO. EL FELDESPATO POTASICO SUSTITUYE AL PLAGIOCLASA Y SE PRESENTA A MODO DE PARCHEADO EN SUS FENOCRISTALES. PRENHITA, CUARZO Y MINERAL DE EPIDOTA RELLENAN FINAS VETAS

CLASIFICACION:

DIABASA ESPILITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 113 | AD | CO | | 28 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 19/11/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLADA VERDOSA PORFIDICA DURA

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, GRUPO M DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL DE HIERRO M, OPACOS, ESFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCRISTALES DE TODOS LOS TAMAÑOS DE ALBITA EN UNA MATRIZ FORMADA POR MICROLITOS DE PLAGIOCLASA Y ABUNDANTE CLORITA. GRAN CANTIDAD DE MINERAL DE EPIDOTA (PISTACITA Y CLINOZOISITA)

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA, TIPO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	29	T	HUELVA	TINODAL	8/1/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD CHPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA PORFIDICA

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, ESFENA, MINERAL DE HIERRO, CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDAN LOS FENOCRISTALES DE CUARZO Y ALBITA BASTANTE FRESCA EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA CON GRAN CANTIDAD DE ALBITA Y CLORITA Y MENOR DE CUARZO. MICROFENOCRISTALES [illegible] ESCASOS DE CLORITA CON INCLUSIONES DE ESFENA Y CIRCON, POSIBLEMENTE PROCEDAN DE LA ALTERACION DEL MINERAL MAFICO

CLASIFICACION: CUARZO QUERATOFIDO

LAVA ACIDA CUARZO QUERATOFIDICA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	C	036	T	HUELVA	TINODAL	10/11/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSIÓN IGNEA DE HIGUERA DE LA SIERRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO COLOR CLARO

EDAD: HERCINICA

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

GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

→ FELDESPATO-PERTITICO CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CIRCON, ESFENA, BIOTITA, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ROCA DE TAMAÑO MEDIO, CON FELDESPATO PERTITICO MUY ABUNDANTE, PRESENTANDO LOS 2/3 O MAS DEL TOTAL DE FELDESPATOS. LA PLAGIOCLASA APARECE SERICITIZADA CON CRISTALES SUBIDIOMORFOS MACLADOS. MICA BLANCA PROCEDENTE DE BIOTITA CON DESPRENDIMIENTO DE ESFENA Y RUTILO QUE SE PRESENTAN EN INCLUSIONES DENTRO DE ELLA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO GRANOTIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 37 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 10/11/75

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA INTRUSIÓN EN EL CARBONIFERO DEL MORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ASIADO PORFIDICO

EDAD:

POST-HERCINICA

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA CON TENDENCIA A LA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA ~~ALTERADA~~), CUARZO, FELDESPATO PERTITICO ←

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA ~~ALTERADA~~), ESFENA, APATITO, MINERAL DE HIERRO, CPA

COS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

CONJUNTO HETEROGRANULAR DE MEDIO A GRUESO. ABUNDAN LOS CRISTALES SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA ALBITICA MACLADOS Y SOBRE TODO ALTERADOS A SERICITA QUE A PARECE EN LAMINAS MUY PEQUEÑAS Y HOMOGENEAMENTE DISTRIBUIDAS EN EL. SUS BORDES APARECEN CONSTITUIDOS POR K-FELDESPATO. SE OBSERVA CLARA POTASIFICACION

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 (1-5) | EMP.: AD (6-7) | REC.: CO (8-9) | Nº MUESTRA: 32 (10-13) | TA: T (14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 19/11/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA CON UNA MOTEADO VERDOSO SE APRECIA CUARZO

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRUPO DE M DE EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, SERICITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALBITA EN FENOCRISTALES DE TODOS LOS TAMAÑOS, CON INCLUSIONES DE M DE EPIDOTA Y CLORITA Y TAMBIEN CONSTITUYENDO EL COMPONENTE FUNDAMENTAL DE LA MATRIZ MICROLITICA. CUARZO, MAS ESCASO COMO FENOCRISTAL. CLORITA MUY ABUNDANTE ENTRE LOS MICROLITOS Y EN LAMINAS DE CONSIDERABLE TAMAÑO

CLASIFICACION: CUARZO QUERATOFIDO

LAVA ACIDA CUARZO QUERATOFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADCO		39	T	HUELVA	TMODAL	10/11/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA INTRUSION EN EL CARBONIFERO DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ALSADO CERCA DE UNA FRACTURA

EDAD: POST HERCINICA

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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (SERICITIZADA) FELDESPATO ~~POTASICO~~

→ X PERTITICO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITIZADA), ESFENA, CIRCON, CARBONATOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL SERICITIZACION DE LA PLAGIOCLASA Y CLORITIZACION DE LA BIOTITA

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA FUERTE CATACLASIS. NUMEROSAS FRACTURAS. ~~[illegible]~~ ALGUNAS DE ELLAS PRESENTAN ADEMAS TRITURACION DE LOS COMPONENTES. CUARZO CON CUARA EXTINCION ONDULANTE. LA PLAGIOCLASA ALBITICA SUBIDIOMORFA SERICITIZADA Y CON BORDES POTASIFICADOS EL PROCESO DE POTASIFICACION EN ESTA MUESTRA

CLASIFICACION: L IGUAL QUE EN LA CO-37 ES MUY PATENTE

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: ADCO | REC.: | Nº MUESTRA: 40 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 9/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA MASIVA CON CUARZO Y FELDESPATO CERCA DE LA FALLA

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, CLORITA, M DE EPIDOTA (GRUPO DE)

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, M DE HIERRO (MINERAL DE), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA CON ABUNDANTE MINERAL DE EPIDOTA (PISTACITA Y CLINOZOISITA) Y EN MENOR CANTIDAD Y TAMAÑO DE CUARZO. LA MATRIZ APARECE FORMADA POR ABUNDANTES MICROLITOS DE PLAGIOCLASA ENTRE LOS QUE SE PRESENTA CLORITA, M DE EPIDOTA Y ESFENA

CLASIFICACION: CUARZO QUERATOFIDO

LAVA INTERMEDIA CUARZOANDESITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	41	T	HUELVA	T NODAL	8 176

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA OXIDADA CON CUBITOS DE PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS: FELDESPATO-POTASICO, MINERAL-DE

ESFENA, K-FELDESPATO M DE HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE ALBITA BASTANTE FRESCA Y EN MENOR PROPORCION DE CUARZO EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA ORIENTADA FORMADA POR ABUNDANTE MATERIAL MICACEO (SERICITA) Y ALBITA Y CUARZO FINOGRANULARES

CLASIFICACION: CUARZOQUERATOFIDO

LAVA ACIDA CUARZOQUERATOFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–12): 42 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TNODAL

FECHA: 9/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA VERDOSA PORFIDICA CON CUARZO Y FELDESPATO

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINO-MICROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

M. DE EPIDOTA (GRUPO DE), ESFENA, OPACO, M. DE HIERRO (MINERAL DE), APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PREDOMINAN LOS FENOCRISTALES DE ALBITA CON INCLUSIONES DE M. DE EPIDOTA Y LIGERAMENTE SERICITIZADA SOBRE LOS DE CUARZO, EN UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA TABULAR, CUARZO FINOGRANULAR Y CLORITA. CLORITA CON INCLUSIONES DE ESFENA, OPACO Y EPIDOTA

CLASIFICACION: ~~CUARZO~~ QUERATOFIDO

LAVA ACIDA, TIPO CUARZOQUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–12): 43 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 11/11/75

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE ACIDO DE PEQUEÑA POTENCIA ENTRE LAS CAVAS ACIDAS

EDAD: PLIOCUATERNARIA

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

PORFIDICA CON MATRIZ DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

CARBONATOS, RUTILO, ESFENA, APATITO, CIRCON, MINERALES DEL GRUPO DE EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

PRACTICAMENTE NULO

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALBITICA SERIADOS, DESDE TAMAÑO MEDIO A FINO, BASTANTE FRESCOS O CON UNA LIGERA CAOLINIZACION MENOS CANTIDAD DE FENOCRISTALES DE CUARZO ALOTRIOMORFO EN UNA MATRIZ DE GRANO BASTANTE FINO, HOMOGRANULAR CONSTITUIDA POR CUARZO Y PLAGIOCLASA FUNDAMENTALMENTE. LOS MINERALES

CLASIFICACION: ACCESORIOS SON UN TANTO PORCIENTO BASISIMO DE LA ROCA

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 44 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 27/11/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA DE RIOTINTO ZONA CENTRAL CERCA CONTACTO CON CALIZAS ACIDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON UN CINCUENTA POR CIENTO DE MAFICOS Y EL RESTO FELDESPATO ES LA TIPICA DE ESTE VALLE

EDAD: POST HERCINICA

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

HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, MINERAL DE GRUPO EPIDOTA, PRENHITA, ESFENA, OPACOS, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

DEUTERICA INTENSA EN PLAGIOCLASA/IMPORT. EN HORNBLENDA

OBSERVACIONES:

CRISTALES IDIO Y SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA CON ZONADO DEBIL Y MACLADO POBRE ALTERADA CON PREFERENCIA EN NUCLEO A MICA BLANCA, PRENHITA, CLINOZOISITA, CARBONATO. HORNBLENDA SUBIDIOMORFA CLORITIZADA CON ESFENA Y CLINOZOISITA. CUARZO Y FELDESPATO POTASICO INTERSTICIALES

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA TIPO TONALITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–12): 45 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 18/11/75

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:

BATOLITO DE LA GRANADA DE AITINTO ZONA CENTRAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE PORFIDICO ACIDO ENTRE LAS TONALITAS DEL VALLE

EDAD:

POST HERCINICA

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

PORFIDICA CON MATRIZ ESFERULITICA RADIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS: GRUPO-MINERAL DE-EPIDOTA (PISTACITA), CLINOZOISITA), CLORITA, BIOTITA, ESFENA, M DE HIERRO, OPACOS, PRENNITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: MEDIO

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA IDIO Y SUBIDIOMORFOS Y EN MENOR PROPORCION DE CUARZO SUBIDIOMORFO, ALREDEDOR DE LOS CUALES SE DISPONEN INTERCRECIMIENTOS MICROPERTITICOS RADIALES, SIENDO MAS ABUNDANTE EL K-FELDESPATO HACIA LA PARTE EXTERNA DEL ESFERULITO. MATRIZ CON CUARZO Y ESFERULITOS DE K-FEL

CLASIFICACION: DESPATO PERTITICO FUNDAMENTALMENTE. M. MAFICO CLORITIZADO

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADCO		46	T	HUELVA	TINODAL	19/11/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA ZONA CENTRAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE ACIDO DE UN METRO DE POTENCIA ENTRE LAS TONALITAS

EDAD:

POS~~T~~HERCINICA

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

GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

~~GRUPO DE~~ MINERAL DE EPIDOTA, CLORITA, BIOTITA, ~~CLORITA~~ ~~ZADA~~, ESTENA, H. DE HIERRO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PREDOMINAN LOS INTERCRECIMIENTOS GRATICOS, NORMALMENTE DISPUESTOS ALREDEDOR DE UN NUCLEO CONSTITUIDO POR CUARZO O PLAGIOCLASA. EN ELLOS EL K-FELDESPATO HA SIDO SUSTITUIDO POR PLAGIOCLASA ALBITICA. IGUALMENTE APARECEN ESTRUCTURAS PERTITICAS EN LAS QUE EL K-FELDESPATO APARECE AHORA COMO ALBITA MEDIANTE EL

CLASIFICACION: PROCESO DE ALBITIZACION. SEGREGACIONES DE M. DE EPIDOTA, A VECES EN FINAS HILADAS

GRANOTIDO ALBITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 1 3 8	A D C O		4 7	T	HUELVA	TMODAL	1 1 1 1 7 5
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:

BATOLITO DE LA GRANADA ZONA CENTRAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ROSADA ENTRE LAS TONALITAS DEL VALLE

EDAD:

POSTHERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

HIPIDIOMORFICA HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

→ CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO PERTITICO, M DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, ESFENA, CIRCON, APATITO, M DE HIERRO MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE. EPIDOTIZACION DE LA PLAGIOCLASA Y CLORITIZACION DE LA BIOTITA

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA TIENDEN AL IDIOMORFISMO Y SUELEN SER DE TAMAÑO MAYOR AL RESTO DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES. EL PROCESO DE ALCALINIZACION DE LA ROCA QUEDA BIEN PATENTE POR EL DESPRENDIMIENTO DE M DE EPIDOTA (PISTACITA Y CLINOZOISITA) EN LA PLAGIOCLASA Y POR LA POTASIFICACION DE ÉSTA EN LOS BORDES, LLEGANDO A VECES AL CENTRO

CLASIFICACION:

TONALITA ALCALINIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADCO		48	T	HUELVA	A. ARGUELLES	17/11/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA ZONA CENTRAL NIVEL BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA RICA EN MAFICOS

EDAD:

POSTHERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

POIQUILOFITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

CLORITA, PRENHITA, CLINOZOISITA, CUARZO, ESFENA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

INTENSA EN PLAGIOCLASA TOTAL EN BIOTITA Y NULA EN HORNBLENDA

OBSERVACIONES:

CRISTALES DESDE IDIO HASTA XENOMORFOS DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA. HORNBLENDA DESARROLLA SECCIONES POIQUILITICAS ANHEDRALES ENGLOBANDO PLAGIOCLASA. CLORITA A COSTA DE BIOTITA DESAPARECIDA. VETAS DE CLINOZOISITA, PRENHITA Y CUARZO. RASTROS DE CUARZO INTERSTICIAL

CLASIFICACION: GABRO HORNBLENDICO

GABRO ANFIBOLITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1 0 3 8 | EMP.: A D C O | REC.: | Nº MUESTRA: 4 9 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 1 1 1 1 7 5

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA ZONA CENTRAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSADO TOMADO UNOS METROS AL SUR DE LA FALLA

LA TEXTURA PORFIDICA ES EL TIPICO AL SUR FALLA

EDAD: POST HERCINICA

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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

→ CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO ~~XXXXXXXXX~~ PERTITICO

ACCESORIOS:

CARBONATO, CLORITA, MICA-BLANCA, BIOTITA, ESFENA, M DE HIERRO, M DE ~~XXXXXX~~ EPIDOTA

MINERAL DE GRUPO DE

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFA CON BORDES POTASIFICADOS, LIGERAMENTE CAOLINIZADA Y SERICITIZADA, FUERTEMENTE DISTORSIONADA DEBIDO AL EFECTO CATACLASTICO. CUARZO ALOTRIOMORFO CON EXTINCION ONDULANTE, MICA BLANCA Y CLORITA PROVENIENTES DE LA BIOTITA CON DESPRENDIMIENTO DE ESFENA. NUMEROSAS FRACTURILLAS RELLENAS DE

CLASIFICACION: CARBONATOS Y LAS DE MAYOR TAMAÑO POR CUARZO RECRISTALIZADO. FELDESPATO MUY PERTITICO

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | ADCO | | SV | | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGÜELLES

FECHA: 7/11/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA ZONA CENTRAL NIVEL BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA EN MAFICOS CON AGUJAS DE ANFIBOL

EDAD: POSTHERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ~~XXXXX~~ PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO (URALITA, CLORITA)

ACCESORIOS: OPACOS, SAUSURITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION: ESTADO FRESCO ALTERACION ESCASA

OBSERVACIONES: LISTONES DE PLAGIOCLASA ADEMAS DE SECCIONES SUBIDIOMORFAS ZONADO Y MACLADO EN ESTADO FRESCO SAUSURITIZACION INCIPIENTE. CLINOPIROXENO EUHEDRAL Y ANHEDRAL A VECES CON ZONACION VISIBLE PARCIALMENTE ALTERADO A ANFIBOL FIBROSO-ACICULAR-URALITA Y CLORITA

CLASIFICACION: GABRO NORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	51	T	SEVILLA	TINODAL	19/11/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA DE RIBERA ZONA CENTRAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE PORFIDICO DE DIEZ METROS DE POTENCIA ACIDO

ENTRE LAS DIORITAS

EDAD:

POSTHERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

PORFIDICA CON MATRIZ ESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO, CUARZO, PLAGIOCLASA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, ESFENA, MINERAL DE HIERRO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO. CAOLINIZACION Y SERICITIZACION DEL FELDESPATO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE HASTA 1 CM DE CUARZO SUBIDIOMORFO DE K-FELDESPATO IDIO PRESENTANDO LA MACLA DE CARLSBAD NO CAOLINIZADO; PLAGIOCLASA SERICITIZADA Y EUHEDRAL, Y MAS PEQUEÑOS DE BIOTITA DESTACANDO DE UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR LOS TRES COMPONENTES MAS ABUNDANTES, K-FELDESPATO-CUARZO-PLAGIOCLASA, A VECES FOR

CLASIFICACION: MANDO ESFERULITOS. NUMEROSAS LAMINAS DE PEQUEÑO TAMAÑO DE MICA BLANCA

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 52 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 19/11/75

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA DE RIOTINTO ZONA CENTRAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE ACIDO PORFIDICO COLOR CLARO ENTRE LAS DIORITAS

EDAD: DOS HERCINICA

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: PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: ~~MINERA~~ GRUPO-DE-EPIDOTA, BIOTITA, M DE EPIDOTA DPACOS, MICA-BLANCA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION: BAJO. SERICITIZACION DE LA PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES: CUARZO PERFECTAMENTE IDIOMORFO EN FENOCRISTALES JUNTO CON LA PLAGIOCLASA SERICITIZADA, A VECES CON EPIDOTA VISIBLE, EN MENOR PROPORCION K-FELDESPATO SUBIDIOMORFO Y LAMINAS DE BIOTITA DE TAMAÑO MENOR. LA MATRIZ, DE GRANO MUY FINO, PRESENTA GRAN CANTIDAD DE K-FELDESPATO, SOBRE TODO ENTRE LOS DEMAS COMPONENTES

CLASIFICACION: QUE CONSTITUYEN LA ROCA

PORTIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (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:
1138	AD	CO	53	T	SEVILLA	T NODAL	191175

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA DE RIOTINTO ZONA CENTRAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE PORFIDICO COLOR BLANCO CON PIRITA ENTRE DIORITAS

EDAD:

POST HERCINICA

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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

OPACOS, MINERAL-DE-HIERRO, GRUPO-DE-M DE HIERRO M DE EPIDOTA, LEUCOXENO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO. CAOLINIZACION DEL FELDESPATO

OBSERVACIONES:

SON MUY ESCASOS LOS FENOCRISTALES, EN MAYOR PROPORCION APARECEN LOS DE PLAGIOCLASA IDIOMORFA, CAOLINIZADA Y A VECES EN ACUMULOS, LE SIGUEN LOS DE K-FELDESPATO IDIO O SUBIDIOMORFO, TAMBIEN PARCIALMENTE CAOLINIZADO Y POR ULTIMO LOS DE CUARZO SUBIDIOMORFO. LA MATRIZ ES MUY HOMOGENEA, PRESENTA LOS MISMOS COMPONENTES, QUE APARECEN COMO FENOCRISTALES, MÁS, ABUNDANTES LAMINILLAS DE MICA BLANCA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADC	0	54	T	SEVILLA	ARGUELLES	17/11/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA DE RIO TINTO ZONA CENTRAL

NIVEL BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA COLOR VERDE OSCURO BRILLANTE

EDAD: POSTHERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

OFITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

FRESCA

OBSERVACIONES:

EL FERROMAGNESIANO ES EL MAS ABUNDANTE EN UNA PROPORCION DE 2:1 CON RESPECTO AL PLAGIOCLASA MIENTRAS QUE ESTE NO SUFRE TRANSFORMACIONES SOLO UNA INCIPIENTE SAUSURITIZACION EL FERROMAGNESIANO ORIGINAL ES ANFIBOLITIZO EN GRUESAS PLACAS QUE DESPUES PROSIGUIÓ RECRISTALIZADO EN ACUMULOS MICROFIBROSOS QUE SUELEN.

CLASIFICACION: PENETRAR Y DISPONERSE EN EL PLAGIOCLASA SEGUN LINEAS DE EXFOLIACION

GABRO, ANFIBOLITIZADO MELAGABRO HORNBLENDICO

TIPO DE ROCA: EPIDIORITA

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1L38	ADC	O	55	T	HUELVA	TNODAL	19276

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA DURA COLOR AZULADO VIDRIOSA

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA (SERICITIZADA), CLORITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MINERAL K-FELDESPATO M DE HIERRO, OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALCALINA PARCIALMENTE TOTALMENTE SERICITIZADA EN UNA MATRIZ FINOGRANULAR CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA Y EL RESTO DE LOS COMPONENTES QUE CONSTITUYEN LA ROCA. RARAS VETILLAS RELLENAS POR CUARZO Y FRACTURAS DE POCO ESPESOR MINERAL DE HIERRO. FERROMAGNESIANO TOTALMENTE

CLASIFICACION: CLORITIZADO

LAVA INTERMEDIA, TIPO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	56	T	HUELVA	MODAL	19/11/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA DURA COLOR VERDOSO CLARO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA ALCALINA, GRADO DE M DE EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA CLORITIZADA, FELDESPATO, ESFENA, APATITO, OPACOS, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALCALINA CON INCLUSIONES DE M DE EPIDOTA Y PARCIAL POTASIFICACION. LA MATRIZ APARECE FORMADA POR ALBITA Y CUARZO FINOGRANULARES Y PEQUEÑAS LAMINAS DE BIOTITA CLORITIZADA. EL MINERAL DE EPIDOTA SE PRESENTA MUY ABUNDANTE DISTRIBUIDO POR TODA LA MUESTRA Y A VECES SEGR

CLASIFICACION: EGADO EN VETAS

LAVA ACIDA, TIPO CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | ENP. | REC. | Nº MUESTRA: 57 | TA: T (cols 1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TNODAL

FECHA: 19/11/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA DURA VERDOSA CON MOTEADO OSCURO Y CUARZO PORFIDICO

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRUPO DE M DE EPIDOTA, ESFENA, M DE MINERAL DE HIERRO, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES AMIGDALAS RELLENAS DE CUARZO, CLORITA Y A VECES MINERAL DE EPIDOTA SEGREGADO. FENOCRISTALES DE ALBITA LIGERAMENTE SERICITIZADA CON INCLUSIONES DE M DE EPIDOTA EN UNA MATRIZ DE ALBITA FINOGRANULAR Y MICROLITICA, CLORITA Y M DE EPIDOTA

CLASIFICACION: QUERATOFIDO

LAVA INTERMEDIA, QUERATOFIDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADC		61	T	HUELVA		

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA DE RIOTINTO ZONA CENTRAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA CON PIRITA Y FENOCRISTALES DE FELDESPATO

EDAD:

POSTHERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSEUDOFITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: GRUPO MINERAL DE EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

PROCESO DE ANFIBOLITIZACION APARICION DE BIOTITA, CUARZO Y ALCALINIZACIÓN DEL PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ES UNA ROCA HIBRIDA. POR ACCION DE LA INTRUSION GRANITICA, AL PROCESO DE ANFIBOLITIZACION (CO-54) SE SUMA UNA BIOTITIZACION PROFUNDA CUYA BIOTITA APARECE CLORITIZADA CON FORMACION DE ESFENA Y EPIDOTA. APARECE TAMBIEN ABUNDANTE CUARZO CUYO EFECTO DE CORROSION SOBRE EL PLAGIOCLASA ES EVIDENTE. TAMBIEN AUMENTA LA ALCALINIDAD DEL PLAGIOCLASA

CLASIFICACION: CUARZODIORITA, TIPO TONALITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	62	T	HUELVA	TINODAL	19/11/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSADO PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA, CLORITA, ESFENA, APATITO, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE ALBITA CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE M DE EPIDOTA PROCEDENTE DE LA TRANSFORMACION DE LA MOLECULA ANORTITICA DE LA PLAGIOCLASA. APARECEN PARCIAL O TOTALMENTE POTASIFICADOS. MATRIZ FINOGRANULAR DE ALBITA, CUARZO Y RESTO DE LOS COMPONENTES ACCESORIOS. ESCASOS FENOCRISTALES DE CUA

CLASIFICACION: R2O. RIOLITA

LAVA ACIDA, TIPO RIOLITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADCO		64	T	HUELVA	TINODAL	13/11/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA DE RIO TINTO BORDEEN CONTACTO CON ROCAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO COLOR CLARO

EDAD:

POST HERCINICA

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

PORFIDICA CON MATRIZ HIPIDIOMORFICA O GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA] (?), CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, ESFENA, BIOTITA, MICA-BLANCA, MINERAL-DE-HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO. SERICITIZACION DE LA PLAGIOCLASA. CLORITIZACION

OBSERVACIONES: N DEL MAFICO

PLAGIOCLASA ALBITIZADA IDIO Y SUBIDIOMORFA TANTO EN FENOCRISTALES COMO EN LA MATRIZ. APARECE ALTERADA A SERICITA. EL CUARZO SE PRESENTA ALOTRIOMORFO. AL HABERSE PRODUCIDO UN PROCESO DE ALBITIZACION EN LA ROCA SE OBSERVAN INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS FORMADOS POR CUARZO Y PLAGIOCLASA ALBITICA. LA CLORITA AUNQUE COMO ACCESORIO ES

CLASIFICACION: FRECUENTE, PRESENTA INCLUSIONES DE ESFENA ABUNDANTES, SEGURAMENTE PROVIENE DE LA BIOTITA

GRANITO PORFIDICO-ALBITIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 65 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TMODAL

FECHA: 24/1/75

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PEQUEÑA INTRUSION EN LA SERIE METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA. COLOR OSCURO. ABUNDANCIA DE MAFICOS.

EDAD:

POSTHERCINICA.

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

PORFIDICA CON MATRIZ DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA ~~ADA~~), CLORITA.

ACCESORIOS:

CUARZO, RUTILO, MIN. DE HIERRO, APATITO, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTO/SERICITIZACION DE LA PLAGIOCLASA/CLORITIZACION DEL MAFICO.

OBSERVACIONES:

LA ROCA APARECE TOTALMENTE ALTERADA. EL MAFICO SE PRESENTA CONVERTIDO EN CLORITA Y LA PLAGIOCLASA IDIOMORFA TRANSFORMADA EN SERICITA, EN UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR CRISTALES DE TAMAÑO FINO DE PLAGIOCLASA SERICITIZADA, CON BORDES IRREGULARES. FRACTURICLAS CON M. DE HIERRO.

CLASIFICACION:

PORFIDO ALCALINO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55); [1] (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:
1138	AD	CO	67	T	HUELVA	TINODAL	13/1/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DEL BATOLITO DE LA GRANADA CERCA DE ROCAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO COLOR CON PLAGIOCLASA Y CUARZO

EDAD: PALEOZOICA

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

GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA], CUARZO

ACCESORIOS:

M. DE EPIDOTA, BIOTITA, ESFENA, OPACOS, CLORITA, ~~K-FELD ESPATO M. DE HIERRO~~ FELDESPATO POTASICO, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL. LIGERA SERICITIZACION DE LA PLAGIOCLASA Y CL

OBSERVACIONES: ORITIZACION DE LA BIOTITA

POR EL EFECTO DE SODIFICACION QUE HA SUFRIDO LA ROCA LA MOLECULA ANORTITICA DE LA PLAGIOCLASA HA PASADO A FORMAR PARTE DEL M. DE EPIDOTA, ALBITIZANDOSE AQUELLA. IGUALMENTE EL K-FELDESPATO QUE APARECIA EN INTERCRECIMIENTO CUNEIFORME CON EL CUARZO HA PASADO A ALBITA CONSERVANDOSE SOLO UNA PARTE MINIMA. EL

CLASIFICACION: M. DE EPIDOTA ~~ES BASTANTE ABUNDANTE~~ (PISTACITA Y CLINOZOISITA) ES BASTANTE ABUNDANTE

GRANITO GRANODIDICO ALBITIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADCO		68	T	HUELVA	TINODAL	13/11/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DEL BATOLITO DE LA GRANADA CERCA DE ROCAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CLARO CON PLAGIOCLASA Y CUARZO

EDAD:

PALEOZOICA

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

GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ACIDA, CUARZO

ACCESORIOS:

MIN. DE GRUPO EPIDOTA, ESFENA, BIOTITA, K-FELDESPATO FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, CLORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA MUY SIMILAR A LA ANTERIOR CO-67, SE DISTINGUE POR SU MENOR CONTENIDO EN MINERAL MAFICO. LA PLAGIOCLASA APARECE LIGERAMENTE MAS ALTERADA QUE EN LA QUELLA Y EN CRISTALES PERFECTAMENTE EUHEDRALES Y DE GRAN TAMAÑO. EL MINERAL DE EPIDOTA SE PRESENTA INCLUIDO EN LA PLAGIOCLASA Y MAS RARAMENTE AGRUPADO EN FINAS

CLASIFICACION: HILADAS

GRANITO GRANOFIDICO ALBITIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	69	T	HUELVA	T NODAL	131175

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA CERCA DE ROCAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO CON CUARZO Y FELDESPATO MATRIZ O SCURA-VERDOSA

EDAD:

POST-HERCINICA

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

PORFIDICA CON MATRIZ CRIPTOGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO PLAGIOCLASA (SERICITAZADA Y, CAOLINITAZO)

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRUPO-DE M DE EPIDOTA, CLORITA, ESFENA, MINERAL-DE-M DE HIERRO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALBITICA SUBIDIOMORFA CON FUERTE CAOLINIZACION Y SERICITIZACION QUE JUNTO CON EL CUARZO ALOTRIOMORFO, AMBOS DE TAMAÑO MEDIO DESTACAN DE UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA ALBITICA Y FELDESPATO CON INTERCRECIMIENTOS CRIPTOGRAFICOS NUMEROSAS PAJUELAS DE BIOTITA Y CLORITA Y

CLASIFICACION: EN MENOR PROPORCION M. DE EPIDOTA Y ESFENA. GRANITO DE BORDE, DE MUY RÁPIDO ENFRIAMIENTO

GRANITO PORFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	72		SEVILLA	A. ARGUELLES	7/11/75

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:

DATOLITA DE LA GRANADA DE RIOTINTO NIVEL BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON ABUNDANTES AGUJAS DE ANFIBOL Y CRISTALES DE FELDESPATO

EDAD: POSTHERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

PSEUDOFITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERALES DEL GRUPO DE EPIDOTA, PRENHITA, ESFENA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARICION DE BIOTITA QUE APARECE CLORITIZADA COEXISTIENDO CON ANFIBOLITIZACION. ABUNDANTE CUARZO CUYOS BORDES PENETRAN Y CORROEN AL PLAGIOCLASA. ZONADO Y MACLADO CON SAUSURITIZACION EN NUCLEO. EPIDOTA-PISTACITA PLEOCROICA AMARILLA DESARROLLADA A EXPENSAS DE LA BIOTITA Y ZOISITA POR EL PLAGIOCLASA QUE T

CLASIFICACION: AMBIEN PRODUCE PRENHITA ALOJADA EN VETAS OEN FRACTURAS DEL CUARZO

CUARZODIORITA TIPO TONALITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADC	O	78	T	SEVILLA	T NODAL	9 276

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ACIDA CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO EN TABLETILLAS DE CINCUENTA CENTIMETROS ENTRE PIZARRAS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERA

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

PORFIDICA CON MATRIZ POIQUILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRUPO DE M DE EPIDOTA, SERICITA, CLORITA, BIOTITA, APATITO, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASISIMOS MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO EN UNA MATRIZ DE PLAGIOCLASA POIQUILITICA. ESCASAS LAMINAS DE BIOTITA DE PEQUEÑO TAMAÑO

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	81	T	SEVILLA	TINODAL	13/11/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DEL BATOLITO DE LA GRANADA CERCA DE ROCAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO COLOR ROSADO

EDAD:

POSTHERCINICA

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

MICROGRAFICA Y ESFERULITICA RADIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, GRUPO-DE-EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIOMORFA PARCIALMENTE SERICITIZADA Y CON INCLUSIONES DE EPIDOTA. ABUNDAN LOS INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS DE K-FELDESPATO Y CUARZO CON FORMAS RADIALES. PEQUEÑAS PAJUELAS DE BIOTITA DISTRIBUIDAS POR TODA LA MUESTRA

CLASIFICACION:

GRANITO GRANOFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: ADC | REC.: O | Nº MUESTRA: 82 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 7/11/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE BATOLITO DE LA GRANADA CERCA DE ROCAS VOLCANICAS Y ROCAS METAMORFICAS NIVEL BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA GRANO FINO

EDAD: POST HERCINICA

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

PSEUDOSUBOFITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRUPO

FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, CLORITA, MINERAL DE-EPIDOTA, PREHNITA, OPACOS, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA EN LISTONCILLOS ZONADOS Y MACLADOS Y BORDES CORROIDOS POR CUARZO Y FELDESPATO POTASICO POR REEMPLAZAMIENTO. BIOTITIZACION PARCIAL DE LA HORNBLENDA. ESTOS PROCESOS DE TRANSFORMACION BIOTITIZACION ALCALINIZACION VAN CONDICIONADOS POR DISTANCIA QUE SEPARA AL GABRO ORIGINAL DE LA INTRUSION GRA

CLASIFICACION: NITICA APARECIENDO UNA LÓGICA ZONACION SECUENTE A MAYOR DISTANCIA CORRESPONDE LA ANFIBOLITIZACION, SEGUIDA DE BIOTITIZACION, CUARCIFICACION, ALCALINIZACION PROGRESIVA HACIA EL CONTACTO CON ENTRUSION

DIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO GRANITO

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	83	T	HUELVA	A. ARGÜELLES	7/11/75

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DEL BATOLITO DE LA GRANADA CERCA DE ROCAS VOLCANICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA CON ABUNDANTES MAFICOS

EDAD: POSTHERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

PSEUDOSUBOFITICA CON TENDENCIA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, MICA-BLANCA, MINERAL DE GRUPO-EPIDOTA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES MEDIANOS. ALGUNOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA CON ZONADO ACENTUADO Y CONTORNOS IDIOMORFOS CON SAUSURITIZACION EN NUCLEO. PLACAS FENOCRISTALES ANHEDRALES ESCASAS OTRAS MENORES DE HORNBLENDA FIBROSA CON BORDES MARGINALES ANUBARRADOS POR SEGREGACION DE ANFIBOL MICROFIBROSO

CLASIFICACION: HORNBLENDICO

GABRO ANFIBOLITIZADO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: CO (7–8) | Nº MUESTRA: 84 (9–12) | TA: (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 9/27/6

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA ORIGACEA GRANO FINO CON PIRITA

EDAD: CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA (MINERAL DE HIERRO), ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALCALINA Y SERICITA DE TAMAÑO MUY FINO SON LOS COMPONENTES FUNDAMENTALES DE LA ROCA. CUARZO EN VETAS. OTRAS CON MINERAL DE HIERRO. LIGERO INCREMENTO TERMICO

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–12): 85 | TA (13–14):

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAIL

FECHA: 12 1176

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA GRISACEA GRANO FINO

EDAD:

CARBONIFERO

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO Y LA ALBITA FINOGRANULARES Y PEQUEÑAS LAMINAS DE SERICITA Y CLORITA CONSTITUYEN LA ROCA, Y PRESENTAN TAMAÑO Y DISTRIBUCION HOMOGENEA. GRANDES CUBOS DE POSIBLE PIRITA Y FRACTURAS RELLENAS CON CUARZO

CLASIFICACION:

LAVA ACIDA, TIPO, CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADC	0	86	T	GRANADA	TMODAL	13/11/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DEL BATOLITO DE LA GRANADA EN CONTACTO CON ROCAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO COLOR CLARO CON MOTEADO DE BIOTITA

EDAD:

POSTHERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAFICA Y ESFERULITICA RADIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA~~ADA~~), ~~K~~-FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS: GRUPO-DE-

CLORITA, M DE EPIDOTA, ESFENA, MICA-BLANCA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO. CLORITIZACION DEL MAFICO Y SERICITIZACION Y CAOLINIZACION DE LA PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA IDIOMORFA SUAVEMENTE CAOLINIZADA Y ALTERADA A MICA BLANCA-CLORITA SUSTITUYENDO AL MINERAL MAFICO EN RELATIVA ABUNDANCIA. NUMEROSOS INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS CON FORMAS RADIALES, A VECES SE OBSERVA EL K-FELDESPATO ALBITIZADO. IGUALMENTE LA PLAGIOCLASA APARECE ALBITIZADA

CLASIFICACION: CON DESPRENDIMIENTO DE M. DE EPIDOTA

GRANITO GRANOFIDICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–12): 90 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SERIE METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE DE POCA POTENCIA OSCURO GRANO FINO

EDAD:

POS~~T~~HERCINICA

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

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

EDAD DEL MAPA:

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA DE GRANO FINO, CON TENDENCIA A LA PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL-VERDE.

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, EJFENA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO/SAUSURITIZACION/DE/LA/PLAGIOCLASA/PARCIAL/CLORITIZACION/DEL/ANFIBOL.

OBSERVACIONES:

CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA, ALGUNOS DE GRAN TAMAÑO, CON SAUSURITA, PREFERENCIALMENTE EN LOS NUCLEOS DE ESTOS ULTIMOS. ANFIBOL VERDE CON SUAVE PLEOCROISMO A VERDE-PARDO, PARCIALMENTE CLORITIZADO SOBRE EL TODO EN LOS CRISTALES MAYORES, QUE A VECES APARECEN SUBSTITUIDOS CASI POR COMPLETO.

CLASIFICACION:

DIABASA ANFIBOLICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	91	T	HUELVA	TRODAL	7/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA GRIS CLARA CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINO-MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, ~~K~~ FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, ESFENA, MINERAL DE HIERRO, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALBITA FRESCA O LIGERAMENTE SERICITIZADA Y MAS ESCASO CUARZO FORMAN LOS FENOCRISTALES. CONSTITUYENDO LA MATRIZ APARECEN ESTOS DOS COMPONENTES Y K-FELDESPATO, TODOS ELLOS FINOGRANULARES; ADEMAS SE PRESENTA SERICITA Y CLORITA EN LAMINAS MICROCRISTALINAS. RELLENO DE CUARZO EN FRACTURAS

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53 55 [1] 80

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	92	T	HUELVA	TMODAC	13/11/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DEL BATOLITO DE LA GRANADA CERCA CONTACTO CON MATERIALES VOLCANICOS ACIDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA OSCURA CON PIRITA

EDAD:

PALEOZOICA

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

PSEUDOOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA, CAOLINITIZADA), CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, SULFUROS, GRUPO DE EPIDOTA, ESTENA, BIOTITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO. SERICITIZACION Y CAOLINIZACION DE LA PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ROCA HIBRIDA COMO RESULTADO DE LA ACCION INTRUSIVA DEL GRANITO. EL CARACTER TEXTURAL ORIGINAL SE CONSERVA AUN. LOS PROCESOS DE TRANSFORMACION MINERALOGICOS SE PRESENTAN COMO ALCALINIZACION DE LA PLAGIOCLASA/INESTABILIDAD DEL FERROMAGNESIANO CON DISMINUCION DEL MISMO Y SUSTITUCION POSTERIOR EN CLORITA Y FORMACION DE

CLASIFICACION: CUARZO LIBRE EN FENOCRISTALES XENOMORFOS DE CARACTER POIKILITICO ENGLOBANDO LA PLAGIOCLASA

GRANODIORITA PLAGIOCLASICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 94 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TWDAL

FECHA: 7/11/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA CON FENOCRISTALES DE FELDESPATO COLOR VERDE CLARO

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), M DE EPIDOTA (GRUPO DE), M DE HIERRO (MINERAL DE), SERICITA, OPACOS, ESFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE ALBITA SERICITIZADA Y PARCIALMENTE POTASIFICADA Y MAS ESCASOS DE CUARZO. LA MATRIZ ES FINOGRANULAR CON CUARZO, K-FELDESPATO, M DE EPIDOTA Y LAMINAS DE BIOTITA CLORITIZADA FUNDAMENTALMENTE. ESCASAS FRACTURILLAS CON M DE HIERRO

CLASIFICACION: LAVA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [ ] (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)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CG	97	T	HUELVA	TINDAL	9/11/76

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:

VMIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIA FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR CLARO CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA) FELDESPATO-POTASICO, ESFENA, MINERAL-DE-HIERRO, K-FELDESPATO ESFENA M DE HIERRO CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE HASTA 1cm DE ALBITA FUERTEMENTE SERICITIZADA Y EN MENOR PROPORCION DE CUARZO. LA MATRIZ PRESENTA INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS DE ALBITA Y CUARZO O K-FELDESPATO Y CUARZO O CON FORMAS ESFERULITICAS Y ABUNDANTES LAMINAS DE MICA BLANCA Y BIOTITA CLORITIZADA

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53–55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1128	AD	CO	98	T	HUELVA	TWODALL	9/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA AZUL CLARO VIDRIOSA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ CRIPTOGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRUPO DE MINERALES DE EPIDOTA, CLORITA, ESFENA, APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS FENOCRISTALES DE ALBITA LIGERAMENTE SERICITIZADA Y CAOLINIZADA EN UNA MATRIZ FORMADA POR ALBITA Y CUARZO EN INTERCRECIMIENTO CRIPTOGRAFICO Y PEQUEÑAS LAMINAS DE CLORITA-MINERALES DE EPIDOTA AMARILLO-LIMON.

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, CUARZO QUERATOFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADC	0	99	T	HUELVA	TMODAL	9/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIA FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA COLOR CLARO VERDOSO VIDRIOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRUPO DE MINERALES DE EPIDOTA, CARBONATOS, CLORITA, ESFENA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA Y CUARZO EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA CONSTITUIDA POR ESTOS MISMOS COMPONENTES Y EL RESTO DE LOS ACCESORIOS. ALREDEDOR DE LOS FENOCRISTALES DE CUARZO APARECEN INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS DE ESTE MINERAL CON ALBITA

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO (A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO) [ ] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	100	T	HUELVA	TINODAL	9 11 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:

UMIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIA FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA COLOR BLANQUECINO - ASADO GRANO FINO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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

ESFERULITICA RADIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRUPO-DE MINERAL-DE

M DE EPIDOTA, CLORITA, ESFENA, OPACOS, APATITO, M DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE CUARZO Y ALBITA, BIEN EN INTERCRECIMIENTOS MICRO Y CRIPTOGRAFICOS, BIEN EN FORMAS ESFERULITICAS CON DISPOSICION RADIAL

CLASIFICACION:

LAVA ACIDA, TIPO CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (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:
1138	AD	CO	10F	T	HUELVA	TNODAL	13/11/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTRUSION IGNEA DE HIGUERA DE LA SIERRA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO RASADO PORFIDICO

EDAD:

POS-HERCINICA

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) 31–38

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

HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

→ CUARZO, FELDESPATO PERTITICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, ESFENA, MINERAL DE HIERRO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIO Y SUBIDIOMORFA SERICITIZADA Y CALCITIZADA DE GRAN TAMAÑO. CUARZO ALOTRIOMORFO DE GRANO GRUESO Y FELDESPATO PERTITICO OCUPANDO LOS INTERSTICIOS ENTRE LOS DOS COMPONENTES ANTERIORES. COMO ACCESORIO MICA BLANCA CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE ESFENA PROVENIENTE DE LA TRANSFORMACION DE LA BIOTITA ALGUNAS

CLASIFICACION: VETAS CON ALBITA DE FORMACION TARDIA. LIGERA POTASIFICACION DE LA PLAGIOCLASA.

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 108 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TNODAL

FECHA: 12/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANISEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA COLOR VERDOSO-AZULADO CON FENOCRISTALES

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, GRUPO DE EPIDOTA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS FENOCRISTALES DE ALBITA PARCIAL O TOTALMENTE SERICITIZADA. LA MATRIZ MICROCRISTALINA PRESENTA ALBITA Y EL RESTO DE LOS COMPONENTES DE LA ROCA. VENILLAS RELLENAS DE CUARZO. MINERAL DE EPIDOTA SEGREGADO EN DETERMINADAS ZONAS. ABUNDAN LOS OXIDOS DE HIERRO

CLASIFICACION:

LAVA ACIDA, TIPO CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	111	T	HUELVA	T NODAL	9 276

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28) — UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA VERDOSA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 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

PORFIDICA CON MATRIZ MICRO-CRIPTOCRISTALINA, ORIENT

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ADA

PLAGIOCLASA-ALCALINA (SERICITA~~ZADA~~), CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, MINERAL-DE-M DE HIERRO, ESFENA, OPACOS, CARBONATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALCALINA SERICITIZADA EN UNA MATRIZ MICRO-CRIPTOCRISTALINA COMPUESTA POR LEUCOXENO, M DE HIERRO, CARBONATOS FUNDAMENTALMENTE Y ESCASOS MICROLITOS DE PLAGIOCLASA. FRECUENTES AMIGDALAS CON CLORITA Y MENOS CUARZO, PERFECTAMENTE ORIENTADAS SIGUIENDO LA DIRECCION PREFERENCIAL. SILIC

CLASIFICACION: IFICACION POSTERIOR

DIABASA ESPILITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50) — MIGMATITA [ ] (51) — METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1138	AD	CO	112	T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 10/1/75

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA DE RIOTINTO CERCA CONTACTO CON ROCAS METAMORFICAS UNIDAD BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA DURA BRILLANTE VERDOSA ABUNDANTES MAFICOS OSCURA

EDAD: POSTHERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D; 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D; 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

PSEUDOFITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA, PRENHITA

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RELIQUIAS EXIGUAS DEL CLINOPIROXENO ORIGINAL EN LOS NUCLEOS DE LAS PLACAS DE HORNBLENDA QUE DESARROLLA GRANDES CRISTALES ANHEDRALES QUE CRECE POIQUILITICAMENTE ENGLOBANDO AL PLAGIOCLASA. ESTE ZONADO Y MACLADO IDIO Y SUBIDIOMORFO CON SAUSURITIZACION VISIBLE. PRENHITA ABUNDANTE SEGREGADA EN VETAS

CLASIFICACION: ~~MELAGABRO~~, MELAGABRONORITA PIROXENO-HORNBLENDICA, MELAGABRO HORNBLE GABRO ANFIBOLITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO; 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 113 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 10/11/75

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:

BORDE DEL BATOLITO DE LA GRANADA DE RIOTINTO CERCA CONTACTO CON ROCAS METAMORFICAS UNIDAD BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA DURA VERDOSA BRILLANTE CON ABUNDANTES MAFIC OS OSCURA

EDAD: PALEOZOICA

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSEUDOFITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CUARZO, PRENHITA, CLINOPIROXENO, OPACOS, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR. RELIQUIAS DE CLINOPIROXENO. PLACAS XENOMORFAS Y POIQUILITICAS ENGLOBANDO AL PLAGIOCLASA SAUSURITIZADO. CUARZO INTERSTICIAL CON PRENHITA

CLASIFICACION: MELAGABRO HORNBLENDICO, MELAGABRONORITA PIROXENO-HORNBLENDICO

GABRO ANFIBOLITIZADO CON CLINOPIROXENO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–12): 114 | TA (13–14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 10/11/75

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:

BORDE DEL BATOLITO DE LA GRANADA DE RIOTINTO CERCA CONTACTO CON ROCAS METAMORFICAS UNIDAD BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISCURASIVA DURA CON AGUJAS DE ANFIBOL

EDAD: POSTHERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | 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

PSEUDOFITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR. LAS RELIQUIAS DEL CLINOPIROXENO SON MAS ABUNDANTES. LA ANFIBOLITIZACION SE DESARROLLA PSEUDOMORFICAMENTE CON BORDES MICROFIBROSOS QUE EN SU CRECIMIENTO DESORDENADO PENETRAN EN EL PLAGIOCLASA. MIENTRAS QUE EL PIROXENO ESTA PRACTICAMENTE ANFIBOLITIZADO EL PLAGIOCLASA PERMANECE INALTERADO.

CLASIFICACION: HELAGABRO MONZONITA PIROXENO-HORNBLENDICO

GABRO ANFIBOLITIZADO CON CLINOPIROXENO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 119 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 1/2/1975

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA DURA COLOR GRIS CLARO CON BANDEADO

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR 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

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, ESFENA, MINERAL DE HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE PEQUEÑO TAMAÑO Y ESCASOS DE CUARZO Y MAS RAROS DE PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ MICROGRANULAR FORMADA POR ALBITA CUARZO Y LAMINAS MUY PEQUEÑAS DE CLORITA. LA ALBITA SE PRESENTA MUY FRESCA

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA TIPO, CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (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:
1138	AD	C	120	T	HUELVA	TWODALL	1/2/1/2/75
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:

UNIDAD COMPLEJO VULCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA PORFIDICA VERDOSA CLARA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 43): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATOS, OPACOS, MINERAL DE HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANDES CRISTALES DE PLAGIOCLASA ALBITICA TOTALMENTE SERICITIZADA Y MENORES DE CUARZO EN UNA MATRIZ PIZARROSA CONSTITUIDA POR GRAN CANTIDAD DE SERICITA, CLORITA Y CUARZO MICROGRANULAR

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA, TIPO CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [ ] (60) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 124 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 15 11 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA VERDE CLARA PORFIDICA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ PILOTAXITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO, OPACOS, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS NUMEROSOS DE PLAGIOCLASA ALCALINA, FRECUENTEMENTE MACLADA, BASTANTE FRESCA. CUARZO TAMBIEN EN FENOCLASTOS PARCIAL O TOTALMENTE GRANULADOS. LA MATRIZ FINOGRANULAR PRESENTA ADEMAS DE ESTOS COMPONENTES ABUNDANTE CLORITA Y SERICITA MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD. ALGUNAS VETAS RELLENAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA, TIPO CUARZOQUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4) | EMP. (5–6) | REC. (7–8) | Nº MUESTRA (9–12) | TA (13–14): 1138 | AD | C | 130 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 19/11/75

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:

SINCLINAL CARBONIFERO DE RIOTINTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE ACIDO PORFIDICO COLOR ROSADO DE UNOS DIEZ METROS DE POTENCIA

EDAD: POSTHERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

PORFIDICA CON MATRIZ ESFERULITICA RADIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, CARBONATO, APATITO, BIOTITA, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA SERICITIZADA Y MUCHOS MENOS DE CUARZO SUBIDIOMORFO EN UNA MATRIZ FORMADA POR NUMEROSOS ESFERULITOS DE FELDESPATO Y CUARZO CON ESTRUCTURA RADIAL; EL K-FEL DESPATO SUELE APARECER EN EL INTERIOR DE ESTOS. GRAN CANTIDAD DE MICA BLANCA, ALGUNAS LAMINAS FORMAN PAR

CLASIFICACION: TE DE LOS FENOCRISTALES Y PRESENTAN INCLUSIONES DE M. DE HIERRO Y RUTILO.

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	131	T	HUELVA	T NODAL	R 276

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS TABLEADA CON PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, OPACOS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA FORMADA POR CUARZO Y CLORITA DE FINISIMO TAMAÑO Y MATERIAL SERICITICO. APARECEN ALGUNOS NODULOS CON CUARZO Y CLORITA. ESCASAS VETAS DE CUARZO SIGUIENDO LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

TOBA CINERITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): C | Nº MUESTRA (9–12): 132 | TA (13–14): T

PROVINCIA: SUECIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TT INODAL

FECHA: 17 11 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA CUARCITOSA COLOR CARNE

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDESPATO CUARZO FELDESPATO-POTASICO, CUARZO

ACCESORIOS:

GRUPO DE M DE EPIDOTA, SERICITA, CLORITA, MINERAL DE HIERRO M DE, ALBITA, O PACOS APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS ESCASOS FENOCRISTALES DE ALBITA HAN SIDO SUSTITUIDOS POR M DE EPIDOTA Y SERICITA. EL RESTO DE LA ROCA APARECE FORMADO POR UNA MATRIZ FINOGRANULAR DE K-FELDESPATO EN MICROINTERCRECIMIENTO CON EL CUARZO. VETAS MUY FINAS RELLENAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; 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:
1138	AD	CO	133	T	HUELVA	TINODAIL	7/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJA VOLCANICA SEDIMENTARIA FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA CUARCITASA VERDE CLARA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ ESFERULITICA RADIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDESPATO CUARZO FELDESPATO-POTASICO, CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, SERICITA, CLORITA, MINERAL DE HIERRO, BIOTITA, OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS FENOCRISTALES DE CUARZO Y ALBITA PARCIAL O TOTALMENTE ALTERADA A SERICITA. LA MATRIZ ESTA FORMADA POR ESFERULITOS CON DISPOSICION RADIAL DE K-FELDESPATO EN MICROINTERCRECIMIENTO CON EL CUARZO (ESTOS A VECES TAMBIEN SE OBSERVAN ALREDEDOR DE LOS FENOCRISTALES DE CUARZO) Y K-FELDESPATO FINOMICROGRANUL

CLASIFICACION: AR, ADEMAS DE LOS DEMAS COMPONENTES ACCESORIOS

LAVA ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; 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: 1138 | AD | CO | 134 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TWODALL

FECHA: 15/11/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION

VANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDASA ALGO ESQUISTOSA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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: PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, CLORITA, GRUPO DE MINERAL DE EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS: SERICITA, ESFENA, MINERAL DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA NUMEROSISIMOS FENOCLASTOS DE PLAGIOCLASA DE TAMAÑO VARIABLE HASTA EL MICROLITICO, SERICITIZADA Y CON GRAN CANTIDAD DE EPIDOTA VISIBLE. EN MUCHA MENOR PROPORCION LOS DE CUARZO. DESTACA ABUNDANTE CLORITA EN LA MATRIZ. EL CONTENIDO EN CUARZO (ALGO MAS DEL 5%) Y EL DE CLORITA Y MINERAL DE EPIDOTA MUY ELEVADO

CLASIFICACION: O HACEN DIFICIL LA CLASIFICACION EN TOBA ACIDA O INTERMEDIA

TOBA INTERMEDIA, QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	136	T	HUELVA	TINODAIL	19/11/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIA FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE ACIDO PORFIDICO COLOR ROSADO DE UNOS DIEZ METROS DE POTENCIA

EDAD: POST-HERCINICA

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

PORFIDICA CON MATRIZ ESFERULITICA RADIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO, CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, BIOTITA, CLORITA, APATITO, RUTILO, CARBONATO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

MUESTRA SIMILAR A LA CO-130 Y COMO ELLA FORMADA POR ABUNDANTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA SUBEIDIOMORFA CON SERICITA Y CARBONATOS Y ESCASISIMOS DE BIOTITA, EN UNA MATRIZ CON K-FELDESPATO, CUARZO PLAGIOCLASA Y ABUNDANTES LAMINAS DE MICA BLANCA. FELDESPATO Y CUARZO EN ESFERULITOS. TAMBIEN INTERCRECIMIE

CLASIFICACION: NTOS GRAFICOS

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [53–55]; F.— POLIMETAMORFICO [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1438	ADC	O	137	T	HUELVA-SEVILLA	MODAL	1/2/1975

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD CONPLEJO VALCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS ESQUISTOSAS VERDOSAS CLARAS PORFIDICAS CON PIRITA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) 39–40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, OPACOS, CIRCON, ESFENA, APATITO, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA CO-112.01. COMPUESTA POR FENOCLASTOS NUMEROSOS DE ALBITA SERICITIZADA FUERTEMENTE Y MENOS ABUNDANTES DE CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE. LA MATRIZ SE PRESENTA CONSTITUIDA POR CUARZO Y ALBITA MICROGRANULAR Y ABUNDANTE CLORITA Y SERICITA EN DIMINUTAS LAMINAS

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA TIPO CUARZOQUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 1138 | EMP. (5-6): AD | REC. (7-8): CO | Nº MUESTRA (9-12): 138 | TA (13-14): T

PROVINCIA: HUELVA-SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODIA

FECHA: 13/12/75

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TABLETAS DE MEDIO METRO DE COLOR AZULADO ENTRE TOBAS ESQUISTOSAS VERDOSA VIDRIOSA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

PIROCLASTICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, CLORITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, OPACOS, MINERAL-DE-HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA APARECE CONSTITUIDA POR CUARZO, FELDESPATO Y CLORITA FUNDAMENTALMENTE, SE PRESENTAN MUY HOMOGENEOS, DE MICROCRISTALINOS A CRIPTOCRISTALINOS. ALGUNAS VETILLAS CON RELLENO DE CUARZO

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53-55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	139	T	HUELVA-SEVILLA	T. WOODALL	13/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA VERDOSA CLARA FOLIADA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) [ ] 31–38

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) [ ] 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, BIOTITA, OPACOS, APATITO, CIRCON, CARBONATO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA CO-137. COMO FENOCRISTALES SE PRESENTA LA PLAGIOCLASA PARCIAL O TOTALMENTE SERICITIZADA Y EN MENOR PROPORCION CUARZO Y ACUMULADOS DE CLORITA. LA MATRIZ ES PIZARROSA CON ABUNDANTE SERICITA, CLORITA, CUARZO Y ALBITA MICROGRANULARES

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA, TIPO CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	140	T	HUELVA	T NODAL	131275

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA COLOR CARNE PORFIDICA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, OPACOS, MINERAL-DE-M DE HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA SIMILAR A LA ANTERIOR CO-139. LOS FENOCLASTOS MAS ABUNDANTES SON LOS DE CUARZO CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE. EN MUCHA MENOR PROPORCION LOS DE ALBITA TOTALMENTE TRANSFORMADA A SERICITA. LA MATRIZ PIZARROSA LA CONSTITUYEN FUNDAMENTALMENTE CUARZO Y ALBITA MICROGRANULARES Y GRAN CANTIDAD DE LAMINI

CLASIFICACION: LLAS DE SERICITA

TOBA-ACIDA, TIPO CUARZOQUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1138	AD	CO	141	

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T NODAL

FECHA: 131275

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA VERDOSA CLARA PORFIDICA

EDAD:

CARBONIFERA

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

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE ALBITA Y CUARZO MUY ESCASOS EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO, ESQUISTOSA, CONSTITUIDA POR CUARZO, ALBITA Y LAMINILLAS DE SERICITA. MINERAL DE HIERRO PROCEDENTE DE LA ALTERACION DEL MAFICO

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA, TIPO CUARZOQUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO; 53 55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	16	ST	HUELVA	TWODALL	13/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CARNE PORFIDICA MASIVA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

GRUPO DE- MINERAL DE EPIDOTA, BIOTITA, MINERAL DE HIERRO, SERICITA, ESFENA, OPACOS, CLORITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCLASTOS MAS NUMEROSOS SON LOS DE CUARZO; EN MENOR PROPORCION LOS DE PLAGIOCLASA, QUE PRESENTAN GRAN CANTIDAD DE M DE EPIDOTA (PISTACITA EN SU MAYORIA, ESCASA CLINOZOISITA) Y ALGUNAS LAMINAS DE BIOTITA CON EXOLUCIONES DE ESFENA. FORMA LA MATRIZ ABUNDANTE K-FELDESPATO Y CUARZO FINOGRANULAR PRINCIPAL

CLASIFICACION: MENTE ALBITA, A VECES CON INTERCRECIMIENTOS MICROPERTITICOS

TOBA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	146	T	SEVILLA	TINDAL	13/12/75

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA VERDOSO AZULADA PORFIDICA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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

ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDESPATO CUARZO FELDESPATO-POTANICO, CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, OPACOS, CLORITA, GRUPO-DE- MDE EPIDOTA, SERICITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA ANTERIOR CO-1145. AUNQUE NO SE PRESENTA FENOCLASTOS Y LA CANTIDAD DE ALBITA ES MENOR. ESTA CONSTITUIDA POR ABUNDANTE CUARZO FINOGRANULAR Y K-FELDESPATO. APARECE CLARAMENTE ORIENTADA SIGUIENDO UNA DIRECCION PREFERENTE

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	148	T	SEVILLA	TINODAL	13/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD CHAPLEJA VOLCANICO SEDIMENTARIA FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS MASIVA CON PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, GRUPO DE EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, CARBONATO, SERICITA, APATITO, OPACO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA APARECE MUY TRANSFORMADA. LA PLAGIOCLASA SE HA ALBITIZADO DESPRENDIENDOSE GRAN CANTIDAD DE M DE EPIDOTA; ES RARO ENCONTRARLA FRESCA. LA CLORITA SE PRESENTA MICROCRISTALINA Y ES MUY ABUNDANTE EN LA MATRIZ JUNTO CON LA ALBITA. LOS PORFIDOBLASTOS DE ALBITA ALTERADA SON MUY NUMEROSOS Y ESCASOS LOS DE CUAR

CLASIFICACION: 20. APATITO ACICULAR

TOBA-INTERMEDIA, CUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1132	AD	CO	149	T	SEVILLA	T MODAL	131175

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DEL BATOLITO DE LA GRANADA CONTACTO CON ROCAS VOLCANICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSADO PORFIDICO

EDAD:

POSTHERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO A GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ALBITICA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, ESFENA, MINERAL-DE-M DE HIERRO, BIOTITA, GRUPO-DE-M DE EPIDOTA, MICA-BLANCA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ALBITIZACION IMPORTANTE. EL K-FELDESPATO NO APARECE HABIENDO SIDO TRANSFORMADO EN ALBITA. ASI MISMO LA PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFA QUE SE PRESENTA SERICITIZADA Y CAOLINIZADA PARCIALMENTE HA SIDO ALBITIZADA, DESPRENDIENDOSE LA MOLECULA ANORTITICA Y DANDO EPIDOTA. SOLO QUEDAN RESTOS DE BIOTITA FRESCA EL RESTO ESTA CLORITIZADO CONVERTIDO EN CLORITA TOTALMENTE, CON INCLUSIONES DE ESFENA

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO ALBITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	152	T	SEVILLA	T NODAL	2 276

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISYUNCION EN BOLAS COLOR VERDOSO CLARO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GRUPO DE M DE EPIDOTA, PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, ESFENA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA PARCIAL O TOTALMENTE SUSTITUIDOS POR MINERAL DE EPIDOTA AL ALCALINIZARSE. ESTE MINERAL SE PRESENTA MUY ABUNDANTE. LA MATRIZ ESTA CONSTITUIDA POR EL RESTO DE LOS COMPONENTES, PLAGIOCLASA Y ABUNDANTE CUARZO MICROCRISTALINO. RAROS MICROFENOCRISTALES DE CUARZO

CLASIFICACION:

LAVA-INTERMEDIA, QUERATOFIDO QUERATOFIDICA SILICIFICADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14): 1138 | ADC | 153 | T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TNODAL

FECHA: 12/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISYUNCION OVOIDE VERDOSO CLARA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 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: PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ALBITA, FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: GRUPO-DE EPIDOTA, MICA-BLANCA, MINERAL-DE- HIERRO, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: FRECUENTES FENOCRISTALES DE ALBITA SERICITIZADA Y MAS ESCASOS DE CUARZO EN UNA MATRIZ FINOGRANULAR CONSTITUIDA POR MICROLITOS DE PLAGIOCLASA, K-FELDESPATO, CLORITA Y CUARZO. FUNDAMENTALMENTE

CLASIFICACION: LAVA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1138 | EMP. (7): A | REC. (9): D | Nº MUESTRA (13–14): 154 | TA: T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 9/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSO CLARA PARFIDICA DISYUNCION DOVELE

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–36): 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

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M DE GRUPO DE EPIDOTA, ESFENA, CLORITA, K-FELDESPATO POTASICO, OPACOS, MICA-BLANCA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS Y GRANDES FENOCRISTALES DE ALBITA MUY ALTERADA A SERICITA Y SAUSURITIZADA CON ABUNDANTE EPIDOTA VISIBLE. LA MATRIZ APARECE FORMADA POR CUARZO FINOGRANULAR Y MAS ESCASO K-FELDESPATO Y ALBITA. CLORITA EN LA MATRIZ Y EN MICROFENOCRISTALES CON INCLUSIONES DE ESFENA Y M DE EPIDOTA

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, CUARZO QUERATOFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADCO		151	T	HUELVA	TMODAL	13/11/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DEL BATOLITO DE LA GRANADA EN CONTACTO CON ROCAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO ROSADO

EDAD:

~~POST~~ HERCINICA

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

GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA], CUARZO

ACCESORIOS:

GRUPO DE MINERAL EPIDOTA, BIOTITA (CLORITA), ESTENA, K-FELDESPATO POTASICO, MINERAL DE HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALGO SERICITIZADA IDIOMORFA CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE EPIDOTA Y APARECIENDO A VECES EN ACUMULOS. SON MUY FRECUENTES LOS INTERCRECIMIENTOS CUNEIFORMES DE CUARZO Y ALBITA PROCEDENTE DE LA SUSTITUCION DEL K-FELDESPATO EN EL PROCESO DE ALBITIZACION O EL SUFRIDO LA ROCA MINERAL DE EPIDOTA Y BIOTITA CLORITIZADA EN

CLASIFICACION: RELATIVA ABUNDANCIA. ESCASISIMO K-FELDESPATO ALCALINIZANDO LA PLAGIOCLASA

GRANITO GRANOFIDICO ALBITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: CO (7–8) | Nº MUESTRA: 156 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TNODAL

FECHA: 19/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA VERDOSA CLARA PORFIDICA CON CUARZO

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, ESFENA, MINERAL DE HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CONSIDERABLE TAMAÑO, DE ALBITA LIGERAMENTE SERICITIZADA, Y CUARZO, EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA PIZARROSA FORMADA POR SERICITA Y CLORITA ABUNDANTES Y CUARZO FINOGRANULAR.

CLASIFICACION:

LAVA ACIDA, TIPO CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (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:
1138	ADC	0	157	T	SEVILLA	A. ARGUELLES	19/11/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BASICA DISYUNCION EN BOLOS

EDAD: CARBONIFERO

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

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS: GRUPO MINERAL DE EPIDOTA, MICA BLANCA, ESFENA, OPACOS, ANFIBOL, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANDES XENOCRISTALES DE CLINOPIROXENO AUGITICO TITANADO. CRISTALES TABULARES DIVERGENTES DE PLAGIOCLASA ZONADA ALTERADA A MICA BLANCA DISPUESTA DE FORMA DIVERGENTE PENETRANDO Y ENGLOBADA A MENUDO EN EL CLINOPIROXENO. INTERSTICIOS CLORITICOS Y CUARZO ESPORADICO

CLASIFICACION: DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138 (1–4)	ADC (5–7)	0 (9)	158 (10–12)	T (13–14)	SEVILLA	TINDAL	15/17/6

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA VERDOSA CLARA PORFIDICA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA-ALCALINA, SERICITA, M. DE GRUPO DE EPIDOTA,

ACCESORIOS:

CLORITA, M. DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCLASTOS SON DE CUARZO Y PLAGIOCLASA BASTANTE ALTERADA. EL MINERAL DE EPIDOTA ES ABUNDANTE Y SE OBSERVA CRIPTOCRISTALINO. LA MATRIZ PIZARROSA PRESENTA CUARZO, PLAGIOCLASA ALCALINA, CLORITA Y SOBRE TODO GRAN CANTIDAD DE SERICITA. LOS FENOCLASTOS DE CUARZO PRESENTAN EXTINCION ONDULOSA Y PARCIAL GRAW

CLASIFICACION: ULACION

TOBA ACIDA, TIPO CUARZOQUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
1138	ADC	0	162	T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 12/12/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA VERDE OSCURA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, PRENHITA, CLORITA,

ACCESORIOS:

GRUPO DE M DE EPIDOTA, BIOTITA, CUARZO, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA ALCALINIZADA, MUY TRANSFORMADA E INCLUYENDO ABUNDANTE PRENHITA Y EN MENOR PROPORCION M DE EPIDOTA. EL CLINOPIROXENO SE OBSERVA PARCIALMENTE ALTERADO A CLORITA. ALGUNAS VETAS CON CLORITA Y MENOS BIOTITA Y M. DE EPIDOTA. ESCASO K-FELDESPATO EN INTERSTICIOS

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 1 3 8	A D C O		1 6 4	T	SEVILLA	TINODAL	1 9 1 1 7 5
1 5	5 7		9 13	14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE PORFIDICO COLOR CLARO DE CINCO METROS POTENCIA

EDAD: POST HERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – D; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: POTASICO,

FELDESPATO MICROPERTITICO PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, CLORITA, BIOTITA, OPACOS, RUTILO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO. SERICITIZACION DE LA PLAGIOCLASA. CLORITIZACION

OBSERVACIONES: DE LA BIOTITA

EXISTE UNA SERIACION EN EL TAMAÑO DE LOS FENOCRISTALES, DESDE ALGO SUPERIORES A LA MATRIZ HASTA LLEGAR A 0,8 CM DE LONGITUD, ALGUNOS DE K-FELDESPATO. ESTE SE PRESENTA IDIOMORFO, MICROPERTITICO Y PARCIALMENTE CAOLINIZADO. LA PLAGIOCLASA IDIOMORFA, SERICITIZADA, EL CUARZO SUBIDIOMORFO Y JUNTO CON ALGUNAS LAMIN

CLASIFICACION: AS DECLORITA CON EXOLUCIONES DE M. OPACO CONSTITUYEN LOS FENOCRISTALES.

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [N] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55)

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	169	T	SEVILLA	T MODAL	131175

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA CERCA DE ROCAS METAMORFICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CLARO PORFIDICO

EDAD:

POST-HERCINICA

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

PORFIDICA CON MATRIZ DE GRANO FINO Y GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

M DE GRUPO-DE EPIDOTA, CLORITA, ESFENA, M DE MINERAL-DE HIERRO, BIOTITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

GRANITO DE ENFRIAMIENTO MUY RAPIDO, CONSTITUIDO POR FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA DE GRAN TAMAÑO, ESTA ULTIMA SE OBSERVA EN ACUMULOS, IDIOMORFA, SERICITIZADA Y CAOLINIZADA Y CON INCLUSIONES DE M DE EPIDOTA. LA MATRIZ SE PRESENTA FORMADA POR CUARZO PLAGIOCLASA Y H-FELDESPATO EN INTERCRECIMIENTO CON CUARZO Y FORMANDO ESFE

CLASIFICACION: RULITOS. ALGUNAS FRACTURILLAS CON M. DE HIERRO

GRANITO PORFIDICO GRANOFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CD	174	T	SEVILLA	TWODAY	13/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DURA VERDOSO AZULADA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ PSEUDOINTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA (SERICITA), CUARZO

ACCESORIOS:

GRUPO DE MICA, EPIDOTA, CLORITA, OPACOS, CARBONATO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE CUARZO CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE Y ALGUNOS FRAGMENTOS LITICOS EN UNA MATRIZ CON ABUNDANTES MICROLITOS DE PLAGIOCLASA SERICITIZADA ENTRE LOS QUE SE DISPONE CLORITA Y MOPACO FUNDAMENTALMENTE. ESTA ROCA RESULTA MUY DIFICIL DE CLASIFICAR YA QUE APARECE MUY TRANSFORMADA Y TIENE CARACTERISTICAS INTERMEDIAS

CLASIFICACION: TOBA-INTERMEDIA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: C | Nº MUESTRA: 177 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 17/12/75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION

XXXXXX DETRITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DURA AZUL-VERDOSA EN ALTERNANCIA CON PIZARRAS Y DE

DOS O TRES METROS POTENCIA

EDAD: XXXXXXXX CARBONIFERO (29)

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

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

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES CRISTALINOS DE ALBITA MAC

LADA IMPREGNADA DE CLORITA, RODEADOS POR UNA MATRIZ

DE CUARZO ALBITA CLORITA MICRO Y FINOCRISTALINA CO

N FRECUENTE ESFENA. COMO FENOCRISTALES TAMBIEN SE O

BSERVAN AGREGADOS DE CLORITA DESARROLLADOS A EXPEN

SAS DEL COMPONENTE FERROMAGNESIANO

CLASIFICACION:

TOBA-INTERMEDIA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: CO (7–8) | Nº MUESTRA: 179 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TMODAL

FECHA: 9/276

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD CAMPIÑO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION

ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISYUNCION BOVEDEA VERDOSA PORFIDICA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, M. DE GRUPO-DE- EPIDOTA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, PIROXENO, ESFENA, M. DE MINERAL-DE- HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA FENOCRISTALES, NO MUY ABUNDANTES, DE PLAGIO CLASA ALCALINA CON FUERTE ALTERACION A M. DE EPIDOTA EN UNA MATRIZ CON NUMEROSOS MICROLITOS DE PLAGIO CLASA DISPUESTOS SUBPARALELAMENTE ENTRE ELLOS SE OBSERVA CLORITA Y ABUNDANTE M. DE EPIDOTA. QUEDAN RELIQUIAS DE PIROXENO. ALGUNOS FENOCRISTALES DE CUARZO

CLASIFICACION: SILICE EN PEQUEÑOS ESFERULITOS Y CAVIDADES

CUARZOANDESITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4)	ENP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	181	T	SEVILLA	TIODAL	13/11/76

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:

BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO CLARO CON CUARZO Y MAFICOS

EDAD:

PASTORERCIMICA

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

HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, HORNBLENDA, CLORITA, M DE EPIDOTA, ESTENA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRUPO DE-

GRADO DE ALTERACION:

BAJO. SAUSURITIZACION DE LA PLAGIOCLASA. PARCIAL CLO

OBSERVACIONES: RITIZACION DE LA BIOTITA Y ANFIBOL

CRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA, SERICITIZADA Y A VECES ZONADA. COEXISTEN EL ANFIBOL Y LA BIOTITA. ESTA SE OBSERVA EN GRANDES LAMINAS DE FUERTE PLEOCROISMO Y CLORITIZADA EN PARTE. LA HORNBLENDA APARECE BASTANTE FRESCA O CON UNA CLORITIZACION INCIPIENTE. ESCASOS INTERCRECIMIENTOS DE/N-FELDES-

CLASIFICACION: PATO y CUARZO

GRANODIORITA CON HORNBLENDA Y BIOTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADCO		183	T	HUELVA	TINODAL	19/11/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRAMADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PORFIDO GRANITICO ROSADO

EDAD: POST-HERCINICA

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

PORFIDICA CON MATRIZ DE TIPO CRIPTOCRISTALINO/CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDESPATO-POTASICO,

K-FELDESPATO, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

CARBONATO, CLORITA, ESTENA, MINERAL DE HIERRO, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PREDOMINAN Y SON NUMEROSISIMOS LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA EUHEDRICA SERICITIZADA DE TODOS LOS TAMAÑOS. LA MATRIZ PRESENTA GRAN CANTIDAD DE K-FELDESPATO ENTRE LOS CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA. FUERTE CATACLASIS CON NUMEROSAS FRACTURAS. CARBONATOS ABUNDANTES EN LAS FRACTURILLAS E INTERSTICIOS. C

CLASIFICACION: CUARZO INTERCRECIDO CON K-FELDESPATO FUNDAMENTALMENTE

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [K] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADCO		184	T	HUELVA	TMODAL	13/11/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

SEGREGACION OSCURA DENTRO DEL GRANITO PORFIDICA VE

RDOSA

EDAD:

POST-HERCINICA

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

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

ACTINOLITA, GRUPO DE MINERALES DE EPIDOTA, CLORITA, OPACOS, APATITO, BIOTITA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

DESTACAN LOS FENOCRISTALES IDIO Y SUBIDIOMORFOS, EN ACUMULOS, DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA. ACTINOLITA BASTANTE ABUNDANTE Y JUNTO CON LA CLORITA PROVENIENTES DE LA TRANSFORMACION DEL MINERAL MAFICO. EPIDOTA EN AGLOMERADOS EN ALGUNAS ZONAS. APATITO DE GRAN TAMAÑO

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADC	O	185	T	HUELVA	T NODAL	131175

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO COLOR CARNE

EDAD:

POSTHERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

GRAFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, GRUPO DE EPIDOTA, EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, APATITO, MINERAL DE HIERRO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO. CAOLINIZACION DE LA PLAGIOCLASA. PARCIAL CLORITIZACION DE LA BIOTITA

OBSERVACIONES:

INTERCRECIMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO. LA PLAGIOCLASA ALBITICA SE PRESENTA CAOLINIZADA ALGO SERICITIZADA Y EN SUSTITUCION DEL K-FELDESPATO O EN PEQUEÑOS CRISTALES. BIOTITA EN LAMINAS DE POCO TAMAÑO O TOTALMENTE CLORITIZADA. ESCASAS Y FINAS FRACTURAS RELLENAS CON MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION:

GRANITO GRANOFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	191	T	SEVILLA	A ARGUELLES	9 176

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DURA BASICA ROMPE EN BOLOS COLOR VERDE OSCURO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS:

MINERAL GRUPO DE EPIDOTA, OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA DIVERGENTES, MUCHOS DE ELLOS ENGLOBADOS POR XENOCRISTALES DE CLINOPIROXENO EN ESTADO DE CLORITIZACION. EFECTO DE DEFORMACION CAUSANDO EXTINCION ONDULOSA, FLEXION Y DESPLAZAMIENTO DE LOS INDIVIDUOS DE MACLA, ETC

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: ADCO | REC.: | Nº MUESTRA: 193 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARGUELLES

FECHA: 9/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANO SEDIMENTARIO FORMACION BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISYUNCION EN BOLOS CALCARE VERDE OSCURO DURA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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: OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS: GRUPO MINERAL DE EPIDOTA, ANFIBOL, OPACOS, ESTENA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA COMPLETAMENTE A LA ANTERIOR 1157

CLASIFICACION: DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1138	ADCO		194	T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDAL

FECHA: 22/11/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANO SEDIMENTARIO FORMACION

RIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA VERDE OSCURA

EDAD: CARBONIFERA

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

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS COMPONENTES ORIGINALES DE LA ROCA APARECEN TOTALMENTE TRANSFORMADOS Y LA PLAGIOCLASA BASICA SE PRESENTA ALBITIZADA Y EL FERROMAGNESIANO CLORITIZADO. LOS FENOCRISTALES, ESCASOS, SON DE ALBITA CON LIGERA SERICITIZACION. LA MATRIZ APARECE CONSTITUIDA POR CRISTALES TABULARES DE ALBITA ENTRE LOS QUE SE O

CLASIFICACION: OBSERVA ABUNDANTE CLORITA

DIABASA ALBITIZADA

TIPO DE ROCA: METAMORFICA

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | ADCO | 195 | T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TMODAL

FECHA: 4/3/12/75

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DURA ESQUISTOSA CON MUCHA CLORITA

EDAD: CARBANIFERA

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: PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO, SERICITA, ESFENA, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO Y LA CLORITA CONSTITUYEN MAS DEL 90% DE LA ROCA. AMBOS APARECEN COMO FENOCLASTOS Y FORMANDO LA MATRIZ. LA CLORITA SE PRESENTA EN AGLOMERADOS MICROLAMINARES. ALGUNAS FRACTURILLAS RELLENAS CON MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION: TOBA INTERMEDIA CUARZO-CLORITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | ADCO | 196 | T (1–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 13/11/75

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSADO CON FENOCRISTALES

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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA], CUARZO

ACCESORIOS:

GRUPO DE EPIDOTA, CLORITA, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA Y EN MENOR PROPORCION DE CUARZO EN UNA MATRIZ FORMADA POR ABUNDANTE EPIDOTA, MICROLITOS DE PLAGIOCLASA E INTERCRECIMIENTOS MICROGRAFICOS DE K-FELDESPATO Y CUARZO CONFORMAS ESFERULITICAS EN LAS QUE EL K-FELDESPATO HA SIDO SUSTITUIDO POR ALBITA. CLARA DEFORMACION

CLASIFICACION: EN LOS FENOCRISTALES QUE NO SE OBSERVA EN LA MATRIZ.

GRANITO PORFIDICO GRANOFIDICO ALBITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55)

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | ADCO | | 197 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 19/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE BLANQUECINO ENTRE PIZARRAS

EDAD:

POST HERCINICA

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

PORFIDICA CON MATRIZ ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, OPACOS (MINERAL DE HIERRO), APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO. SERICITIZACION DE LA PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA IDIOMORFA BASTANTE FRESCA O PARCIALMENTE SERICITIZADA Y EN MENOR PROPORCION DE CUARZO, MUCHOS DE ELLOS CON BORDES IRREGULARES Y CORROIDOS POR LA MATRIZ. MATRIZ DE CUARZO Y PLAGIOCLASA ALOTRIOMORFOS

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55); [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADC	0	198	T	SEVILLA	T NODAL	191175

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUES DE UNOS CINCUENTA METROS DE POTENCIA COLOR CLARO

EDAD:

POST HERCINICA

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

PORFIDICA CON MATRIZ GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, K-FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, MINERAL-DE-HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ESCASISIMOS FENOCRISTALES DE K-FELDESPATO Y PLAGIOCLASA IDIOMORFA, LIGERAMENTE SERICITIZADA, EN UNA MATRIZ CON ABUNDANTE K-FELDESPATO Y CUARZO EN INTERCRECIMIENTO Y EN MENOR CANTIDAD PLAGIOCLASA. EXISTE UNA VETA CON RELLENO DE CUARZO RECRISTALIZADO. BIOTITA DE FUERTE PLEOCROISMO A PARDO IRREGULARMENTE D

CLASIFICACION: ISTRIBUIDA

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 199 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 12/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VALCANICO SEDIMENTARIO FORMACION BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE OSCURA CON GRASERA ESQUISTOSIDAD DISYUNCION DIVOI DE PORFIDICA

EDAD: CARBONIFERA

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: PORFIDICA CON MATRIZ ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA-ALCALINA, MINERALES DE GRUPO EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS: ESFENA, CUARZO, ANFIBOL [ACTINOLITA], M. DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FERROMAGNESIANO SE HA TRANSFORMADO POR COMPLETO EN ANFIBOL Y CLORITA. LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALCALINA IDIO Y SUBIDIOMORFA SE MANIFIESTAN ALCALINIZADO FORMANDOSE A SU COSTA ABUNDANTE PRENHITA Y MINERALES DE EPIDOTA. LA MATRIZ FINOGRANULAR ORIENTADA, DE TIPO INTERSERTAL ESTA CONSTITUIDA POR ABUNDANTE

CLASIFICACION: M. DE EPIDOTA, CLORITA, PLAGIOCLASA Y ESFENA. GRANDES AMIGDALAS CON CLORITA SIGUIENDO LA ORIENTACION PREFERENCIAL. CUARZO EN OQUEDADES.

DIABASA ESPILITICA, PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	A	D	C	0 200	T	AVELVA	T NODAL	7 176

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA DURA COLOR CARNE PORFIDICA CON PEQUEÑAS MANCHAS OSCURAS

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, K-FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, ESFENA, CLORITA, CIRCON, APATITO, M DE HIERRO (MINERAL-DE-)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE ALBITA LIGERAMENTE CAOLINIZADA Y EN MENOR PROPORCION DE CUARZO. LA MATRIZ APARECE CONSTITUIDA POR ALBITA Y K-FELDESPATO FUNDAMENTALMENTE EN CRISTALES DE TAMAÑO FINO Y MEDIO, OTROS INCLUYENDO MINERALES ACCESORIOS. PEQUEÑAS LAMINAS DE SERICITA Y CLORITA

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; 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
1138	AD	CO	202	T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 19/2/76

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 METAMORFIZADA POR EL BATOLITO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA DIACLASADA COLOR CARNE ES UN ISLOTE DENTRO DEL BATOLITO

EDAD: CARBONIFERO-DEVONICO

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: PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA-ALCALINA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO, ESFENA, CUARZO, OPACOS, GRUPO DE EPIDOTA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: FRECUENTES FENOCLASTOS DE PLAGIOCLASA ALCALINA PARCIALMENTE ALTERADOS A MICA BLANCA EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA CONSTITUIDA POR ESTE MISMO MINERAL Y EL RESTO DE LOS COMPONENTES QUE FORMAN LA ROCA

CLASIFICACION: TOBA-INTERMEDIA, QUERATOFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	203	T	HUELVA	TRADAL	22/11/76

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:

SERIE DETRITICA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

INTERCALACIONES ENTRE PIZARRAS DE ROCA VERDE GRANO FINO CON PIRITA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, OPACOS, ESFENA, CUARZO, ANFIBOL, APATITO, MINERALES DEL GRUPO-EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRE LOS CRISTALES DE ALBITA APARECE ABUNDANTE CLORITA PROCEDENTE DE LA TRANSFORMACION DEL MAFICO. FRECUENTES CUBOS DE PIRITA. ESCASO ANFIBOL FIBROSO

CLASIFICACION: DIABASA ALBITIZADA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [N] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	204	T	HUELVA	T NODAL	9 276

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DETRITICA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VIDRIOSA MASIVA ENTRE PIZARRAS NIVEL DE POCA POTENCIA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CUARZO

ACCESORIOS:

CARBONATO, SERICITA, CLORITA, ESFENA, OPACOS, MINERAL-DE-MIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SON MUY ESCASOS LOS FENOCRISTALES QUE PRESENTA LA ROCA. ALGUNOS DE PLAGIOCLASA ALCALINA CASI TOTALMENTE ALTERADOS A CARBONATO Y SERICITA Y OTROS DE CUARZO. LA MATRIZ APARECE CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR ESTOS MISMOS COMPONENTES PREDOMINANDO LA PLAGIOCLASA CON ALGO DE SERICITA Y CARBONATOS

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, CUARZOQUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 60) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	205	T	SEVILLA	T NODAL	2 276

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA VERDE OSCURA PORFIDICA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

PORFIDICA CON MATRIZ POIQUILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, GRUPO-DE- M DE EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALCALINA IDIO Y SUBIDIOMORFA ALTERADA A SERICITA Y MINERAL DE EPIDOTA. LA MATRIZ ~~XXXXXXXX~~ ESTA FORMADA POR PLAGIOCLASA ENGLOBANDO POIQUILITICAMENTE M DE EPIDOTA, ESFENA. EL FERROMAGNESIANO SE PRESENTA TOTALMENTE TRANSFORMADO EN CLORITA. CLORITA Y CUARZO INTERSTICI

CLASIFICACION: ALES

DIABASA ESPILITICA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1138 | EMP. (7–9): ADC | REC. (9–13): 206 | Nº MUESTRA (13–14): T | PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TNODAL | FECHA: 12/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA AZUL VERDOSA PORFIDICA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA~~ZADA~~), GRUPO DE EPIDOTA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES VACUOLAS DE GRAN TAMAÑO RELLENAS DE CUARZO Y CLORITA. NO QUEDAN RASTROS DEL MINERAL FERROMAGNESIANO APARECIENDO ABUNDANTE CLORITA EN SU LUGAR. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA CASI TOTALMENTE FORMADA EN MINERALES DE EPIDOTA Y SERICITA Y CONSTITUYE LOS FENOCRISTALES DE LA ROCA

CLASIFICACION:

CUARZODIABASA ESPILITICA AMIGDALAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–12): 207 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TMOIAL

FECHA: 13/12/75

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION

ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSO CLARAS CON FENOCRISTALES

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ PSEUDOINTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATOS, MINERAL DE HIERRO, OPACOS, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS PORFIDOCLASTOS SON DE ALBITA CLIDERAMENTE SERICITIZADA Y ESCASOS DE CUARZO EN UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA Y ENTRE ELLOS SE SITUA LA CLORITA. CARBONATOS CON IMPREGNACION DE M DE HIERRO. NUMEROSAS FRACTURAS CON RELLENO DE M DE HIERRO. ES DIFICIL CLASIFICARLA, SUS CARACTERISTICAS SON INTERMEDIAS ENTRE UNA ROCA ACIDA Y BASICA

CLASIFICACION: TOBA-INTERMEDIA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	208	T	HUELVA	T NODAL	7 175

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION LACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

~~DISYUNCION EN BOLAS COLOR VERDE OSCURO~~

MASIVA COLOR CARNE PORFIDICA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDESPATO CUARZO FELDESPATO-POTASICO, CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, CLORITA, SERICITA, ESFENA, CARBONATOS, BIOTITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA PARCIALMENTE POTASIFICADA, DE CUARZO Y K-FELDESPATO CON INCLUSIONES DE CLORITA, EN UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR ABUNDANTE K-FELDESPATO MICROGRANULAR, CUARZO, CLORITA Y SERICITA Y EL RESTO DE LOS MINERALES ACCESORIOS. ESCASOS MICROFENOCRISTALES DE CLORITA Y MICA BLANCA, PRODUCTO DE TR

CLASIFICACION: ANSFORMACION DEL M. MAFICO

LAVA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	209	T	HUELVA	T NODAL	9 276

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISYUNCION EN BOLAS COLOR VERDE OSCURO

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLINOPIROXENO, ANFIBOL, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, ESFENA, MINERAL DE HIERRO, GRUPO DE EPIDOTA, CARBONATO, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA POCO ABUNDANTE Y MUY ALTERADA. ABUNDAN LOS CRISTALES DE CLINOPIROXENO FRESCOS O TRANSFORMADOS PARCIALMENTE EN ANFIBOL LOS DE GRAN TAMAÑO Y TOTALMENTE LOS DE PEQUEÑO. EL MINERAL DE EPIDOTA APARECE CRIPTOCRISTALINO COMO PRODUCTO DE ALTERACION DE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 1138 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): CO | Nº MUESTRA (9–13): 211 | TA (13–14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 24/V/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:

BATOLITO DE LA GRANADA DE RIOTINTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA FILONIANA VERDOSA OSCURA DE POCA POTENCIA

EDAD:

POST HERCINICA

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

PANIDIOMORFICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL-VERDE, CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, MINERAL-DE-HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS PRISMAS DE ANFIBOL VERDE IDIOMORFOS. PLAGIOCLASA FUERTEMENTE SERICITIZADA. CUARZO ALOTRIOMORFICO INTERSTICIAL. LA MITAD DE LA LAMINA NO LA CONSTITUYE EL LAMPROFIDO SINO UNA ASOCIACION MINERAL FORMADA FUNDAMENTALMENTE POR K-FELDESPATO CUARZO Y PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

LAMPROFIDO TIPO ESPESARTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 1138 | EMP. (6–7): AD | REC. (8–9): CO | Nº MUESTRA (10–13): 212 | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TIODAL

FECHA: 9276

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:

SERIE DETRITICA DEL AMORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVEL VOLCANICO GRISACEO DE UN METRO POTENCIA ENTRE PIZARRAS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, PLAGIOCLASA ALCALINA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERAL DE HIERRO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA MUY SIMILAR A LA 214 REPRESENTANDO ESTA MAYOR CANTIDAD DE FRAGMENTOS LITICOS. PREDOMINA EL CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE SOBRE LOS DEMAS COMPONENTES

CLASIFICACION:

TOBA CRISTALINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADC	O	213	T	HUELVA	T NODAL	9 276

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 DETRITICA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVELES DUROS COLOR CLARO CON FENOCRISTALES ENTRE PIZARRAS

EDAD:

DEVONICO-CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTAJICO

ACCESORIOS:

CUARZO, SERICITA, MINERAL-DE-M DE HIERRO, ESFENA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA LIGERAMENTE SERICITIZADA EN UNA MATRIZ FINOGRANULAR CONSTITUIDA POR ESTE MISMO COMPONENTE Y FELDESPATO POTASICO FUNDAMENTALMENTE. ALGUNAS VETILLAS CON ALBITA Y MAS ESCASAS RELLENAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

LAVA-INTERMEDIA, TIPO TRAQUITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 214 | TA: T (cols 1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 19 27 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:

SERIE CAMBRICA DEL NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVELES DE ROCAS ESQUISTOSAS VOLCANICAS GRISES ENTRE PIZARRAS

EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–36)

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

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, MINERAL-DE-HIERRO, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA POR ABUNDANTES FRAGMENTOS CRISTALINOS PREDOMINANDO LOS DE CUARZO CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE Y DE DIVERSOS TAMAÑOS, EN MENOR PROPORCION APARECEN FRAGMENTOS LITICOS. ABUNDANTE MATERIAL MICACEO SIGUIENDO UNA DIRECCION PREFERENTE

CLASIFICACION:

TOBA CRISTALINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADCO		215	T	HUELVA	TINODIA	2/2/1976

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:

SERIE DETRITICA DEL MORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVEL DE UN METRO DE ROCA OSCURA VERDOSA ENTRE PIZARRAS Y GRAUWACAS

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

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, ANFIBOL

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, ~~ESFENA~~ MINERAL DE HIERRO, ESFENA, M. DE GRUPO DE EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIOMORFA ENTRE LA QUE APARECE ABUNDANTE CLINOPIROXENO PARCIALMENTE ANFIBOLITIZADO Y MAS RARAMENTE CLORITIZADO

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53-55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (14)
1138	AD	CO	218	T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINOCO

FECHA: 19/2/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA CERCA DEL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA BIEN DADA VERDOSA CON CUARZO

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: BIOTITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS: PLAGIOCLASA, MINERAL DE HIERRO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SON ESCASISIMOS LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARZO QUE PRESENTA LA ROCA. LA MATRIZ APARECE FORMADA POR CUARZO FINOGRANULAR Y SERICITA Y BIOTITA FUNDAMENTALMENTE. LA PRESENCIA DE ESTE ULTIMO COMPONENTE NOS PONE DE RELIEVE EL METAMORFISMO DE CONTACTO QUE HA SUFRIDO LA ROCA. MINERAL DE HIERRO EN FRACTURAS

CLASIFICACION: LAVA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (13–14)
1138	AD	CO	219	T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TMODAK

FECHA: 19/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA CERCA DEL GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA DURA AZUL VERDOSA PARFIDICA

EDAD: CARBONIFERA

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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRUPO DE MINERALES DE EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA LIGERAMENTE CAOLINIZADA Y SERICITIZADA Y GRANDES Y ABUNDANTES LAMINAS DE CLORITA EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA FORMADA POR CUARZO, ALBITA Y CLORITA. SILICIFICACION DE LA ROCA, AUNQUE HETEROGENEAMENTE DISTRIBUIDA POR ZONAS

CLASIFICACION: LAVA INTERMEDIA, QUERATOFIDICA SILICIFICADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	C	0220	T	HUELVA	T NODAL	9 176

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA PASTA FINA OCUPA UN PEQUEÑO FSLEO

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CLORITA, ALBITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL-DE-M DE HIERRO, GRUPO-DE-M DE EPIDOTA, OPACOS, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA GRAN CANTIDAD DE CLORITA Y ALBITA FINOGRANULAR Y EN MENOR PROPORCION LAMINAS DE MICA BLANCA CUARZO RELLENANDO CAVIDADES

CLASIFICACION:

LAVA-INTERMEDIA, TIPO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	2821	T	HUELVA	TINODAL	17/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CATALITA DE LA GRANADA CERCA CONTACTO CON ROCAS DE TRITICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANATOIDAL Y CON CUBITOS DE PIRITA

EDAD:

POSTHERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 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

MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE. SERICITIZACION DE LA PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ROCA SOMETIDA A UN BRUSCO ENFRIAMIENTO. SE OBSERVAN FENOCRISTALES DE TAMAÑO FINO A MEDIO, ESCASOS DE PLAGIOCLASA Y CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO. EXISTE UN FINO FAJEADO CONSTITUIDO POR CUARZO Y FELDESPATO SERICITIZADO POR EFECTOS DE TECTONIZACION, OBSERVABLE SOLO EN ALGUNAS ZONAS. PRACTICAMENTE NO PRESENTA MAFICOS.

CLASIFICACION: ROCA GRANITICA MILONITIZADA [GRANITO MILONITIZADO]

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55); F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	225	T	SEVILLA	TINDALL	13/12/75

LONGITUD (15 16 17 18 19 20) LATITUD (21 22 23 24 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION

ACIDA CERCA CONTACTO CON GRANITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA OXIDADA COLOR VERDE CLARO

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, MINERAL DE HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS PORFIDOBLASTOS SON DE CUARZO Y ALBITA LIGERAMENTE SERICITIZADA. LA MATRIZ SE PRESENTA FORMADA POR ABUNDANTE ALBITA SERICITIZADA Y CUARZO FINOGRANULAR ES Y GRAN PROPORCION DE SERICITA CUYAS LAMINILLAS MARCAN LA ORIENTACION PREFERENCIAL. LA CLORITA, EN MENOR CANTIDAD QUE LA SERICITA APARECE BIEN CONSTIT

CLASIFICACION: VIENDO LA MATRIZ. APATITO ACICULAR

TOBA ACIDA, TIPO CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55)

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 113 | 8 | AD | CO | 236 | T (1 5 6 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAU

FECHA: 22 11 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:

UNIDAD CØMPLEJØ VØLCANICØ SEDIMENTARIØ FØRMACIØN BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDØSA CØN MØTEADØS ØSCUROS

EDAD: CARBØNIFERO

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

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA ALCALINA, CLORITA, M. DEL GRUPO DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

ESFENA, ANFIBOL, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANDES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALCALINIZADA CON ABUNDANTE MINERAL DE EPIDOTA VISIBLE. LA MATRIZ PRESENTA MICROLITOS DE PLAGIOCLASA DISPUESTOS AL AZAR Y ENTRE ELLOS CLORITA ESFENA Y OPACO. FRECUENTES AMIGDALAS DE CLORITA MICRO Y CRIPTOCRISTALINA. QUEDAN RESTOS DE ANFIBOL SIN CLORITIZAR

CLASIFICACION: DIABASA ALBITIZADA

TIPO DE ROCA: IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [N] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 232 | TA: T (1–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 24/1/75

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:

ZONA MARGINAL DEL BATOLITO DE LA GRAMAJA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDOSO POROSA DIXI DADA

EDAD: POSTHERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR 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

ESFERULITICA RESIDUAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA] (SERICITA), CUARZO, BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, RUTILO, OPACO, MINERAL-DE-HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY ALTO

OBSERVACIONES:

LA ROCA APARECE MUY TRANSFORMADA. SE PRESENTA CONSTITUIDA POR ABUNDANTE PLAGIOCLASA, TOTALMENTE ALOTRIOMORFICA Y FUERTEMENTE SERICITIZADA A VECES CON FORMAS ESFERULITICAS. EL CUARZO TAMBIEN ALOTRIOMORFICO ENTRE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA. BIOTITA CLORITIZADA EN PEQUEÑAS LAMINAS MUY NUMEROSAS

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H [H] (50); VOLCANICA – V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [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:
1138	AD	CO	237	T	HUELVA	T NODAL	22 176

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDE OSCURO QUINCE METROS POTENCIA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, ESFENA, MINERAL DE M DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA SIMILAR A LA ANTERIOR 236. LOS COMPONENTES DE LA PARAGENESIS ORIGINAL APARECEN TOTALMENTE TRANSFORMADOS; PRESENTA ABUNDANTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALCALINA SERICITIZADA EN UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR MICROLITOS DE PLAGIOCLASA TAMBIEN ALTERADA Y CLORITA

CLASIFICACION:

DIABASA ALBITIZADA

ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55 90) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | ADC | 0 | 238 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TNODAL

FECHA: 8/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLADA VERDOSO ALTERADO

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M DE EPIDOTA (GRUPO DE), ESFENA, M DE HIERRO (MINERAL DE), OPACOS, APATITO, CIRCON, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDAN LOS FENOCRISTALES DE ALBITA CON GRAN CANTIDAD DE M DE EPIDOTA INCLUIDO, PRODUCTO DE LA TRANSFORMACION DE LA MOLECULA ANORTITICA DE LA PLAGIOCLASA. LA MATRIZ PRESENTA MICROLITOS DE PLAGIOCLASA, CLORITA Y ESCASO CUARZO MICRO Y FINOGRANULAR. NUMEROSAS AMIGDALAS CON CLORITA Y CUARZO PRISMATICO

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, CUARZO QUERATOFIDO AMIGDALAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	RV	240	T	HUELVA	TINODAL	11/11/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DEL BATOLITO DE LA GRANADA SITUADO EN LA PARTE NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO BOSANDO CON FENOCRISTALES DE CUARZO

EDAD:

POST HERCINICA

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

GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

→ CUARZO, FELDESPATO-PERTITICO, PLAGIOCLASA (SERICITA) ~~(Dic)~~

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, ESFENA, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIO Y SUBIDIOMORFO PARCIALMENTE SERICITIZADO - CUARZO EN PEQUEÑOS CRISTALES ALOTRIOMORFOS Y SOBRE TODO EN INTERCRECIMIENTO JUNTO CON EL FELDESPATO POTASICO DANDO LA TEXTURA GRAFICA. COMO ACCESORIO MAS IMPORTANTE AUNQUE EN MUY POCA ABUNDANCIA SE PRESENTA LA BIOTITA CON ALGUNAS INCLUSIONES DE O

CLASIFICACION: PACOS.

GRANITO GRANOFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: 20 | Nº MUESTRA: 241 | TA: T (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 17/11/75

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:

BORDE DEL BATOLITO DE LA GRANADA SITUADO EN LA PARTE NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSADO ROJIZO PORFIDICO

EDAD:

POST HERCINICA

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

GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO PLAGIOCLASA (SERICITA) ~~ZOISITA~~

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, BIOTITA, GRUPO DE MINERAL DE EPIDOTA, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

MUESTRA MUY SIMILAR A LA ANTERIOR CO-240 Y COMO EL LA CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA IDIOMORFA DEBILMENTE SERICITIZADA, CUARZO Y FELDESPATO POTASICO CAOLINIZADO EN INTERCRECIMIENTO GRAFICO. HAY MENOR CANTIDAD DE BIOTITA. LIGERA DEFORMACION, CUARZO CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE. ALGUNAS VETILLAS RELLENAS DE M

CLASIFICACION: MINERAL DE HIERRO

GRANITO GRANOFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	242	T	HUELVA	T NODAL	7 175

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA VERDOSO AZULADA CON FENOCRISTALES

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ PSEUDOESFERULITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CLORITA, ~~XXXXXX~~ FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO CIRCON, APATITO, ESFENA, MINERAL-DE-M DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y ALBITA BASTANTE FRESCA EN UNA MATRIZ FORMADA POR GRAN CANTIDAD DE ALBITA DE LA QUE AUN SE PUEDEN OBSERVAR ESFERULITOS EN DISPOSICION RADIAL Y ENTRE ELLOS CUARZO MICROGRANULAR Y PEQUEÑAS LAMINAS DE SERICITA Y CLORITA FUNDAMENTALMENTE

CLASIFICACION:

LAVA ACIDA, TIPO CUARZOQUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADC	O	243	T	HUELVA	A ARGUELLES	9 176

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSO AZULADAS FORMA DUOIDE

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, GRUPO MINERAL DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, ESFENA, CLINOPIROXENO, PRENHITA, CARBONATO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR MUESTRA 24. LOS CRISTALES-RELIQUIAS DE CLINOPIROXENO SON MAS ESCASOS. FRECUENCIA DE AMIGDALAS RELLENAS DE CLORITA, MINERAL DE EPIDOTA PRENHITA Y CUARZO

CLASIFICACION:

DIABASA ESPILITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | ADCO | 24 | 4 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL

FECHA: 18/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FARMACIANA

ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TRAS ESQUISTOSAS OXIDADAS CON PIRITA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, [illegible] SERICITA, MINERAL-DE- GRUPO-DE- HIERRO, EPIDOTA, ESFENA, RUTILO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTAS ZONAS VOLCANICAS INTERMEDIAS RESULTAN DIFICILES DE CLASIFICAR DEBIDO A QUE SUS COMPONENTES ORIGINALES HAN DESAPARECIDO AL SUFRIR UN METAMORFISMO DE BAJO GRADO EN EL QUE APARECE ALBITA, CUARZO SERICITA ± CLORITA, ±EPIDOTA, ±CARBONATOS. ESTA MUESTRA PRESENTA PORFIDOCLASTOS DE ALBITA BASTANTE FRESCA E

CLASIFICACION: N UNA MATRIZ DE ALBITA MICROGRANULAR Y CLORITA. ESCASO CUARZO

TOBA-INTERMEDIA, CUERATOFIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (60)

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:
1138	AD	CP	245	T	HUELVA	TINDALL	19/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA CON ZONAS OSCURAS

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

M DE GRUPO-PE EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, APATITO, M DE MINERAL-DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA Y CLORITA MUY FRECUENTES Y DE GRAN TAMAÑO EN UNA MATRIZ FINOGRANULAR DE CUARZO MICROLITOS DE PLAGIOCLASA, M DE EPIDOTA Y PEQUEÑAS LAMINAS DE CLORITA.

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, TIPO CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	246		HUELVA	TINDALL	19/2/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANO-SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA GRANO FINO ENTRE CAPAS ACIDAS

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR 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

FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERAL DE HIERRO, CLORITA, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EFECTO DE INCREMENTO TERMICO MARCADO POR LA PRESENCIA DE BIOTITA-PLAGIOCLASA Y CUARZO FINOGRANULARES Y ABUNDANTE SERICITA

CLASIFICACION:

LAVA ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [X] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [ ]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53-55) [ ] (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:
1138	AD	CO	247	T	HUELVA	TINODAL	17/11/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DEL BATOLITO DE LA GRANADA SITUADO EN LA PARTE NORTE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSO CON AGUJAS DE FELDESPATO ENTRE GRANITO APLITICO

EDAD:

POST HERCINICA

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

HIPIDIOMORFA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA ~~ERODA~~, CAOLINITA ~~ERODA~~), CUARZO, FELDESPATO PERTITICO

ACCESORIOS:

CLORITA, GRUPO DE EPIDOTA, OPACOS, BIOTITA, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIO Y SUBIDIOMORFA MUY ABUNDANTE CON BORDES RARAMENTE POTASIFICADOS, SERICITIZADA CAOLINIZADA Y CON INCLUSIONES DE EPIDOTA-CLORITA ABUNDANTE PROVENIENTE DE LA TRANSFORMACION DEL MINERAL MAFICO

CLASIFICACION:

GRANITO EN TRANSITO A GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 248 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 12/176

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

BORDE DEL BATOLITO DE LA GRANADA SITUADO EN LA PARTE MARGINAL VOLCANICO SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANALCIMA PORFIDICO

EDAD:

PALEOZOICO CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA (SERICITA) CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, ESFENA, CLORITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALCALINA LIGERAMENTE SERICITIZADA Y CAOLINIZADA Y MAS ESCASOS DE CUARZO EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO FORMADA POR ESTOS MISMOS CONSTITUYENTES Y EL RESTO DE LOS MINERALES ACCESORIOS

CLASIFICACION:

LAVA TACIDA, CUARZO QUERATOFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [X] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	249	T	HUELVA	T NODAL	2 276

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

~~BORDE DEL BATOLITO DE LA GRANADA SITUADA EN LA PARTE NORTE~~ COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FORMA BOLAR TEXTURA PORFIDICA

EDAD:

~~BOST HERCINICO~~ CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, GRUPO DE EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, MINERAL-K-FELDESPATO M DE-HIERRO, APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSISIMOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALCALINA, NORMALMENTE MACLADA, FRESCA O CON LIGERA SERICITIZACION EN UNA MATRIZ FINOGRANULAR COMPUESTA POR EL RESTO DE LOS COMPONENTES QUE CONSTITUYEN LA ROCA. ALGUNAS ZONAS DE LA MATRIZ CON PREDOMINIO DE MICROLITOS DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

LAVA-INTERMEDIA, QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55 80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1133 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–13): RSO | TA (14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA (15–20): 2 2 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA OXIDADA

EDAD:

CARBONIFERO

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 | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLORITA

ACCESORIOS:

ESFENA, CUARZO, MINERAL DE HIERRO, GRUPO DE EPIDOTA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALCALINA EN FRECUENTES FENOCRISTALES, LIGERAMENTE SERICITIZADA Y CAOLINIZADA. MATRIZ CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA Y EL RESTO DE LOS MINERALES QUE CONSTITUYEN LA ROCA. CLORITA COMO PRODUCTO DE ALTERACION DEL FERROMAGNESIANO. ESCASAS VETILLAS CON CUARZO

CLASIFICACION:

LAVA INTERMEDIA, QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [X] PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [ ]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (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:
1138	AD	CO	251	T	HUELVA	T. NODAL	18/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS ESQUISTOSAS VERDOSAS

EDAD:

CARBONIFERA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–40): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, GRUPO MINERAL DE EPIDOTA, CUARZO, MINERAL DE HIERRO, ESTENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS PORFIDOCLASTOS DE ALBITA SERICITIZADA, DE CLORITA EN AGLOMERADOS MICROCRISTALINOS Y MINERAL DE EPIDOTA EN UNA MATRIZ PIZARROSA DE ALBITA, CLORITA Y EL RESTO DE LOS MINERALES. LA CLASIFICACION ASI COMO LA DE TODAS ESTAS ROCAS VOLCANICAS DE CARACTERISTICAS INTERMEDIAS ES COMPLICADA. EL METAMORFISMO HA HECHO DESAPARECER SUS COMPONENTES ORIGINALES

CLASIFICACION:

TOBA INTERMEDIA QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (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:
1138	AD	00	252	T	HUELVA	TINODAL	17/11/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ASOMA AL OESTE DEL BATOLITO DE GRANADA DE RIOTINTO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO AMARILLENTO PORFIDICO

EDAD:

POSTHERCINICO

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

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

→ CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], FELDESPATO PERTITICO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA) MINERAL DE HIERRO, ESFENA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA SERICITIZADA Y CAOLINIZADA CON BORDES POTASIFICADOS. LA DEFORMACION TECTONICA PRODUCE FUERTE EXTINCION ONDULANTE EN EL CUARZO, BIOTITA CON LINEAS DE FOLIACION CURVADA Y TRITURACION DE LOS COMPONENTES, MUY MARCADA EN ALGUNAS ZONAS. FRACTURILLAS CON MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [P] [49–50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [53–55] [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1134 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 2546 | TA: T | PROVINCIA: HUELVA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: T. NODAL | FECHA: 18/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

POROIDES VERDOSAS PATINA AMARICLENTA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CLORITA, M. DE GRUPO DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, OPACOS, M. DE MINERAL DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS PORFIDOCLASTOS SON DE ALBITA PARCIALMENTE SERICITIZADA Y ESCASOS DE CLORITA. LA MATRIZ ES MICROCRISTALINA Y APARECE CONSTITUIDA POR ALBITA SERICITA CLORITA Y ABUNDANTE MINERAL DE EPIDOTA (PISTACITA) ESTE ULTIMO ES UN COMPONENTE BASTANTE ABUNDANTE. NUMEROSOS FRAGMENTOS LITICOS

CLASIFICACION: TOBA INTERMEDIA, QUERATOFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. 53–55 [ ] 56 [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:
1138	AD	CO	255	T	SEVILLA	TINODAL	15 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CARNE PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE Q

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA-ALCALINA

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, MINERAL DE HIERRO, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE FUERTEMENTE TECTONIZADA. FORMADA POR NUMEROSOS FENOCLASTOS DE CUARZO CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE Y PLAGIOCLASA BASTANTE FRESCA CON LAS LINEAS DE MACLA ONDULADAS Y DESPLAZADAS. MATRIZ CON ESTOS MISMOS COMPONENTES FUNDAMENTALMENTE. INTENSA FRACTURACION Y TRITURACION

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA, milonita CUARZO CUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	258	T	SEVILLA	T NODAL	151275

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRESTONES DE TOBAS ESQUISTOSAS VERDOSAS CON Q

EDAD:

CARBONIFERA

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

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRUPO-DE- M DE EPIDOTA, MINERAL-DE- M DE HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO PORFIDOCLASTOS APARECEN EN ORDEN DE ABUNDANCIA LOS DE CUARZO, LE SIGUEN LOS DE ALBITA TOTALMENTE ALTERADOS CON ABUNDANTE M DE EPIDOTA CRIPTOCRISTALINO Y POR ULTIMO LOS DE CLORITA PROCEDENTES DE LA TRANSFORMACION DEL MINERAL MAFICO. LA MATRIZ PIZARROSA PRESENTA GRAN CANTIDAD DE SERICITA Y ALBITA FIN

CLASIFICACION: O Y MICROGRANULAR COMO CONSTITUYENTES PRINCIPALES

TOBA-ACIDA, TIPO CUARZOQUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1138 | AD | CO | 259 | T | SEVILLA | TIMOTEO | 15/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS ESQUISTOSAS VERDOSAS PORFIDICAS

EDAD:

CARBONIFERO

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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS: FELDESPATO-POTASICO,

K-FELDESPATO CLORITA, BIOTITA, ESFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE CUARZO PRINCIPALMENTE Y PLAGIOCLASA LIGERAMENTE ALTERADA. LA MATRIZ PRESENTA SERICITA MUY ABUNDANTE Y ALBITA Y CUARZO MICROGRANULAR. EL MINERAL MAFICO APARECE TRANSFORMADO EN MICA BLANCA Y CLORITA CON EXOLUCIONES DE ESFENA, ES MUY ESCASO Y CONSTITUYE PARTE DE LOS PORFIDOCLASTOS. EL K-F

CLASIFICACION: EL DESPATO APARECE EN FRACTURAS DE LA PLAGIOCLASA Y EN LA MATRIZ Y ES DE FORMACION POSTERIOR

TOBA-ACIDA, TIPO CUARZOQUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [V]

MIGMATITA [ ]

METAMORFICA [ ]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	260	T	GRANADA	TIMOTEO	15/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS ESQUISTOSAS VERDES PORFIDICAS

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D. 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERAL DE HIERRO, GRUPO DE EPIDOTA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE ALBITA Y CUARZO BASTANTE NUMEROSOS PREDOMINANDO LOS PRIMEROS EN UNA MATRIZ ESQUISTOSA CONSTITUIDA POR CUARZO, ALBITA MICROGRANULAR Y LAMINAS DE SERICITA CLORITA Y BIOTITA FUNDAMENTALMENTE. MINERAL DE HIERRO EN FRACTURILLAS POSTERIORES

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA, TIPO CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V) [V] 49–50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. 53–55 [ ] 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:
1138	AD	CO	261	T	SEVILLA	T. NODAL	181275

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA PORFIDICA MASIVA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

SERICITA, OPACOS, MINERAL-DE-M DE HIERRO, ESFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TOBA DE COMPOSICION ACIDA CONSTITUIDA POR ABUNDANTE CUARZO TANTO EN GRANDES PORFIDOCLASTOS CON EXTINCION ONDULANTE COMO EN LA MATRIZ. EL K-FELDESPATO, TAMBIEN MUY ABUNDANTE, SE PRESENTA MICROGRANULAR EN LA MATRIZ JUNTO CON EL RESTO DE LOS COMPONENTES. ES CASAS LAMINAS DE MICA BLANCA CON EXOLUCIONES DE ES

CLASIFICACION: FENA COMO PRODUCTO DE TRANSFORMACION DEL M. MAFICO

TOBA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADCO		262	T	SEVILLA	TINDALL	15/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) | (I) | (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA MASIVA VERDOSA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP [31–38]

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA CLORITA MINERALIZACION M-DE-HIERRO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE CUARZO Y EN MENOR PROPORCION DE ALBITA TOTALMENTE ALTERADA A SERICITA. LA MATRIZ SE PRESENTA CONSTITUIDA PRINCIPALMENTE POR ABUNDANTES LAMINILLAS DE SERICITA Y CUARZO MICROGRANULAR. ESCASISIMOS PORFIDOCLASTOS DE BIOTITA CLORITIZADA

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA, TIPO CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] [50]

MIGMATITA [ ] [51]

METAMORFICA [ ] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [53–55] [1] [80]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	263	T	HUELVA	T NODAL	9 1176

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA GRISACEA FORMANDO UNA BANDA ESTRECHA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA. AMIGDALAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRUPO-DE- M DE EPIDOTA, ESFENA, MINERAL-DE- M DE HIERRO, OPACOS, MICA-BLANCA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES ESCASOS DE ALBITA CON EPIDOTA VISIBLE Y POTASIFICACION EN PARCHES Y EN MENOR PROPORCION DE CUARZO. MATRIZ MICROCRISTALINA CON ALBITA, CLORITA Y M DE EPIDOTA. ABUNDAN LAS AMIGDALAS RELLENAS CON CLORITA Y CUARZO

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, AMIGDALAR, TIPO CUARZOQUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	264	T	HUELVA	J. NODAL	1/8/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MATERIAL ESQUISTOSO EN GRISACEO

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, ALBITA, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ABUNDANTE SERICITA DE LA MUESTRA MARCA CLARAMENTE LA ESQUISTOSIDAD. APARECE CONSTITUIDA LA ROCA, ADEMAS, POR CUARZO Y ALBITA MICROGRANULARES Y ABUNDANTE MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION:

TOBA CINERITICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1132	AD	CO	265	T	HUELVA	T NODAL	181275

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD CÓMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRISACEA DURA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA ~~[illegible]~~

ACCESORIOS:

CUARZO, SERICITA, ESFENA, OPACOS, APATITO, MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS FENOCLASTOS DE ALBITA LIGERAMENTE CAOLINIZADA Y EN MENOR PROPORCION DE CLORITA. ESTOS DOS CONSTITUYENTES FORMAN IGUALMENTE LA MATRIZ ORIENTADA, JUNTO CON EL RESTO DE LOS MINERALES ACCESORIOS. LA PROPORCION DE CUARZO ES DIFICIL DE DETERMINAR POR EL TAMAÑO DE GRANO

CLASIFICACION:

TOBA-INTERMEDIA, QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	266	T	HUELVA	TINDAL	15/11/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION MANGANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA ACIDA FINA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESFERULITICA Y PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, MINERAL DE HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE PRESENTA CONSTITUIDA POR ABUNDANTE SERICITA QUE MARCA LA ESQUISTOSIDAD Y POR NUMEROSOS ESFERULITOS DE SILICE RECRISTALIZADA

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	267	T	HUELVA	TINODAL	18/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA DIACLASADA VERDOSA CLARA CON AMIGDALAS RELLENAS DE CLORITA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP I 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCLASTOS MUY ESCASOS Y DE PEQUEÑO TAMAÑO DE ALBITA Y MAS RAROS DE CUARZO EN UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR ABUNDANTE ALBITA MICROGRANULAR Y CUARZO. APARECEN GRANDES GEODAS RELLENAS CON CLORITA Y ORIENTADAS SUBPARALELAMENTE. APATITO EN PEQUEÑAS AGUJAS MUY NUMEROSAS

CLASIFICACION:

TOBA-INTERMEDIA, QUERATOFIDO con AMIGDALAR

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	268	T	HUELVA	TINODAL	18/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD CHALEJO VOLCANOSEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA VERDOSO AZULADA CON PINTAS FERRIFERAS

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR 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

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO, MINERAL DE HIERRO

ACCESORIOS:

GRUPO DE OPACOS, MINERAL DE EPIDOTA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA APARECE TOTALMENTE TRANSFORMADA. SE OBSERVAN FENOCLASTOS DE CUARZO POCO FRECUENTES EN UNA MATRIZ QUE PRESENTA GRAN CANTIDAD DE SERICITA Y MATERIAL CRIPTOCRISTALINO. FUERTE IMPREGNACION DE MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION:

TOBA INTERMEDIA FERRIFERA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 (1–4) | ENP.: AD (5–6) | REC.: C (7–8) | Nº MUESTRA: 269 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 13/12/75

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA GRIS DURA

EDAD:

CARBONIFERA

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 (39–46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, MINERAL DE HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRACTICAMENTE NO EXISTE FENOCLASTOS, SE OBSERVAN UNOS MUY ESCASOS Y DE TAMAÑO RELATIVAMENTE PEQUEÑO CON RESPECTO A LA MATRIZ DE CUARZO, COMPONENTE QUE EN AQUELLA ES MUY POCO ABUNDANTE. LA ALBITA FINOGRANULAR Y LA SERICITA FORMAN LA MATRIZ FILITOSA

CLASIFICACION:

HOBA-ACIDA, TIPO CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (60) [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:
1138	AD	CO	270	T	HUELVA	TINDALL	18/12/75

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBA GRIS ESQUISTOSA CON PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (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

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA LA ROCA POR CUARZO MICROGRANULARES Y ABUNDANTE SERICITA. SE OBSERVA MUY ORIENTADA, CON FRACTURAS SIGUIENDO LA ESQUISTOSIDAD Y RELLENAS CON MINERAL DE HIERRO. CRISTALES DE PIRITA TOTALMENTE OXIDADOS CON SOMBRAS DE PRESION

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO; [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	271	T	HUELVA	T NODAL	191275

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA CON FENOCRISTALES DE Q Y FELDESPATO

EDAD:

CARBONIFERA

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

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL-DE-M DE HIERRO, CLORITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALGUNOS FENOCLASTOS DE CUARZO AUNQUE LA MAYORIA APARECE GRANULADO. LOS DE ALBITA SE PRESENTAN ALTERADOS TOTALMENTE A SERICITA. LA ROCA SE OBSERVA PRACTICAMENTE TRANSFORMADA EN UNA FILITA CUARZO-SERICITICA

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA, TIPO, CUARZOQUGRATOFIDO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	272	T	HUELVA	T NODAL	191275

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRESTON TOBAS ESQUISTOSAS COLOR CARNE

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

FILITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, MINERAL-DE-M DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TOBA FILITOSA FORMADA POR ABUNDANTE ALBITA Y CUARZO FINO-MEDIOGRANULARES. LA ORIENTACION VIENE MARCADA POR EL MATERIA MICACEO

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA, TIPO CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	273	T	HUELVA	T NODAL	8 1 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA MASIVA PORFIDICA COLOR CARNE

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

ESFENA, MINERAL-DE-M DE HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO TANTO EN FENOCRISTALES COMO EN LA MATRIZ FINOGRANULAR. LA ALBITA SE PRESENTA TOTALMENTE TRANSFORMADA EN SERICITA, COMPONENTE MUY ABUNDANTE EN LA MATRIZ SOBRE TODO

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, TIPO CUARZOQUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1132	AD	CO	274	T	HUELVA	TINODAL	19/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TOBAS ESQUISTOSAS GRISES

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR 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

FILLITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

ALBITA, GRUPO DE EPIDOTA, ESFENA, MINERAL DE HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y ALBITA MICROGRANULARES. SERICITA MUY ABUNDANTE MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD. MINERAL DE EPIDOTA PRODUCTO DE TRANSFORMACION DE LA MOLECULA ANORTITICA DE LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1132	AD	CO	275	T	HUELVA	TINDALL	19/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

VULCANISMO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA COLOR CARNE

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | 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

FILLITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SERICITA, ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE HIERRO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA ANTERIOR CO-1274 CON ALBITA Y CUARZO MICROGRANULAR Y GRAN CANTIDAD DE SERICITA MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 276 | TA: T (1 5 6 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TT NODAL

FECHA: 15 11 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION

MANOANESIFERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDOSO CLARO ASPECTO ASPERON CON FENOCRISTALES

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLORITA, M. DE GRUPO-DE- EPIDOTA

ACCESORIOS:

CUARZO, SERICITA, ESFENA, M. DE MINERAL-DE- HIERRO, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCLASTOS DE PLAGIOCLASA ALCALINA MUY ALTERADA A SERICITA Y SAUSURITIZADA. ALGUNOS DE CUARZO. LA MATRIZ SE PRESENTA MICROGRANULAR FORMADA POR ABUNDANTES CLORITA, M. DE EPIDOTA Y ESFENA COMO CONSTITUYENTES PRINCIPALES

CLASIFICACION:

TOBA INTERMEDIA, QUERATOFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1132	AD	CO	277	T	HUELVA	TINODAL	19/12/76
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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO AFORACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSAS GRISES EN CRESTONES EN EL RIO

EDAD:

CARBONIFERA

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, SERICITA

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, CLORITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LAS MICROLAMINAS DE SERICITA QUE APARECEN EN FINOS LECHOS. EL CUARZO Y LA ALBITA SON MICROCRISTALINOS. FRACTURAS RELLENAS CON CUARZO. LA ROCA PRESENTA SUAVES MICROPLIEGUES

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA, TIPO CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1132 | AD | CO | 278 | T (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 19/12/75

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRESTON DE TOBAS ESQUISTOSAS COMO CLASTOS

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE MINERAL DE EPIDOTA, ESFENA, MINERAL DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE CUARZO Y EN MENOR PROPORCION DE CLORITA. PRODUCTO DE LA TRANSFORMACION DEL MINERAL MAFICO. MATRIZ COMPUESTA POR CUARZO MICROGRANULAR Y CLORITA Y ABUNDANTE SERICITA EN PEQUEÑAS LAMINAS ESTA ULTIMA MARCA LA ESQUISTOSIDAD

CLASIFICACION: TOBA-ACIDA, CUARZO QUERATOFIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] (53–55) [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1132	AD	CO	279	T	HUELVA	TINODAL	18/12/75

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CASTON MASIVO VERDE OSCURA CON FENOCRISTALES

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 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

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ HETEROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, K-FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

GRUPO DE- MICAS, EPIDOTA, ALBITA, OPACOS, ESFENA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASOS PORFIDOCLASTOS DE CUARZO EN UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR CUARZO FINO-MEDIOGRANULAR Y K-FELDESPATO MICROGRANULAR PRINCIPALMENTE. FRECUENTE MINERAL DE EPIDOTA TIPO PISTACITA Y CLINOZOISITA

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADCO		280	T	HUELVA	TINODAL	19/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSAS CON FEMOCRISTALES

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, SERICITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE HIERRO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCASISIMOS PORFIDOCLASTOS DE ALBITA ALTERADA DE SERICITA Y CUARZO EN UNA MATRIZ PIZARROSA CONSTITUIDA POR SERICITA EN LAMINAS MARCANDO LA ESQUISTOSIDAD Y CUARZO Y ALBITA MICROCRISTALINOS

CLASIFICACION:

TOBA ACIDA, TIPO CUARZO QUERATÓFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1132	AD	CO	281	T	HUELVA	T NODAL	181275

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA PATINA AMARILLENTA OXIDADA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

PORFIDOCLASTICA COM MATRIZ CRIPTOCRISTALINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

~~XXXXXX~~ ALBITA, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, SAROSITA?, FELDESPATO-POTASICO, MINERAL-DE K-FELDESPATO M DE HIERRO, ESFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTES FENOCLASTOS DE ALBITA Y CUARZO DE DOS TAMAÑOS PREDOMINANDO LOS DE MENOR TAMAÑO EN UNA MATRIZ LIGERAMENTE ORIENTADA. LOCALMENTE APARECE K-FELDESPATO MICROGRANULAR, PROBABLE ~~XXXXX~~ JAROSITA DE COLOR MARRON

CLASIFICACION:

TOBA-ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | AD | CO | 282 | T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TNODAL

FECHA: 7/1/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA ACIDA PORFIDICA MASIVA PATINA AMARILLENTA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (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

PORFIDICA CON MATRIZ ESFERULITICA RADIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDESPATO CUARZO FELDESPATO-POTASICO, CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, ALBITA, MINERAL DE HIERRO, GRUPO DE EPIDOTA, ~~N. DE EPIDOTA~~ ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE K-FELDESPATO CON NUCLEOS DE SERICITA PROCEDENTE DE LA ALTERACION DE LA PLAGIOCLASA Y OTROS DE CUARZO RODEADOS POR INTERCRECIMIENTOS DE K-FELDESPATO Y CUARZO. LA MATRIZ ESTA FORMADA POR ABUNDANTE K-FELDESPATO CON FORMAS ESFERULITICAS RADIALES E INTERCRECIDO CON EL CUARZO EN AG

CLASIFICACION: REGADOS MICROCRISTALINOS

LAVA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; 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)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
1138	AD	CO	283	T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 7 1 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA ACIDA PORFIDICA PATINA AMARILLENTA MASIVA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ ESFERULITICA RADIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FELDESPATO-POTASICO,

K-FELDESPATO, CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, MINERAL-DE-HIERRO, ESFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY ESCASOS FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA TOTALMENTE SERICITIZADA EN UNA MATRIZ FORMADA POR GRAN CANTIDAD DE K-FELDESPATO Y MENOR DE CUARZO Y ALBITA. EL K-FELDESPATO SE PRESENTA EN MICROINTERCRECIMIENTO CON EL CUARZO, CON FORMAS ESFERULITICAS RADIALES. NUMEROSAS FRACTURAS CON RELLENO DE CUARZO.

CLASIFICACION: SE OBSERVA LIGERA ORIENTACION

LAVA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | AD | CO | 2824 | T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 19/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA VERDOSA CON FENOCRISTALES QX FELDESPATO

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE MDE EPIDOTA, ESFENA, K-FELDESPATO MDE NIERRO, OPACOS, APATITO

FELDESPATO-POTASICO, MINERAL-DE-

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

POR UN LADO LA GRAN CANTIDAD DE CLORITA Y MDE EPIDOTA Y POR OTRO SU ALTO CONTENIDO EN CUARZO HACEN DIFICIL LA CLASIFICACION DE LA ROCA EN TOBA ACIDA O INTERMEDIA. PRESENTA CUARZO Y ALBITA COMO PORFIDOCLASTOS Y UNA MATRIZ MICRO-CRIPTOCRISTALINA CON CLORITA Y ALBITA. CRISTALES TABULARES DE ALBITA DE PE

CLASIFICACION: QUEÑO TAMAÑO EN LOS FRAGMENTOS LITICOS

TOBA-INTERMEDIA, QUERATOFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: CO (7–8) | Nº MUESTRA: 285 (9–13) | TA: T (14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINDAL

FECHA: 26/11/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION BASICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EN BOLAS AZULVERDOSAS

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR 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

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS:

ESFENA, OPACOS, M. DE EPIDOTA (GRUPO DE), M. DE HIERRO (MINERAL DE), APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA IDIOMORFA DISPUESTOS DE FORMA DIVERGENTE ENTRE LOS QUE SE PRESENTA EL CLINOPIROXENO BASTANTE FRESCO, CON LOS BORDES LIGERAMENTE OXIDADOS Y CLORITA MICRO Y CRIPTOCRISTALINA. LA ESFENA ES, AUNQUE COMO ACCESORIO, UN COMPONENTE ABUNDANTE Y PARECE HOMOGENEAMENTE DISTRIBUIDO E

CLASIFICACION: N LOS INTERSTICIOS ENTRE ESTOS DOS.

DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CC	286	T	SEVILLA	T NODAL	7 1 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVAS ACIDAS MASIVAS EN CRESTON EN LA CARRETERA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, K-FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), CUARZO

ACCESORIOS:

SERICITA, M DE EPIDOTA (GRUPO-DE-), ESFENA, OPACO, M DE HIERRO (MINERAL-DE-), APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALCALINA TANTO EN FENOCRISTALES COMO EN LA MATRIZ. SE PRESENTA EN LOS 1ºs LIGERAMENTE SERICITIZADA Y CON M DE EPIDOTA VISIBLE. CUARZO TAMBIEN EN FENOCRISTALES. MATRIZ ORIENTADA CON K-FELDESPATO PLAGIOCLASA Y SERICITA FUNDAMENTALMENTE. PEQUEÑAS FRACTURAS RELLENAS CON CUARZO. POTASIFICACION EN PARCHES EN LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	287	T	SEVILLA	T NODAL	8 176

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DISYUNCION BOLAR PORFIDICA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ DE FINO A MICROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, SERICITA, ESFENA, CARBONATOS, OPACOS, GRUPO DE M DE EPIDOTA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANDES FENOCRISTALES DE ALBITA PARCIALMENTE CAOLINIZADA Y OTROS DE CUARZO EN UNA MATRIZ FORMADA POR ALBITA Y CUARZO FINOGRANULARES Y SERICITA Y CLORITA FUNDAMENTALMENTE. AGLOMERADOS CRISTALINOS DE CLORITA CON INCLUSIONES DE ESFENA Y OPACO, Y M DE EPIDOTA. GRANDES Y ESCASOS CRISTALES DE CARBONATOS.

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, TIPO CUARZOQUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADC	0	288	T	SEVILLA	TNODAL	12 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA EN BOLAS CON CLORITA Y Q

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, M. DE GRUPO DE-EPIDOTA, SERICITA, ESFENA, M. MINERAL-DE-HIERRO, BIOTITA, APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRECUENTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALCALINA CON INCLUSIONES DE M. DE EPIDOTA Y POTASIFICACION EN NUCLEOS. EN MENOR PROPORCION DE CUARZO. LA MATRIZ PRESENTA ESTOS MISMOS COMPONENTES Y EL RESTO DE LOS ACCESORIOS. M. DE EPIDOTA SEGREGADO EN VETILLAS. CLORITA EN SUSTITUCION DEL MINERAL FERROMAGNESIANO

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, CUARZO QUERATOFIDICA POTASIFICADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | ENP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 289 | TA: | PROVINCIA: SEVILLA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL | FECHA: 12 | 17 | 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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA PORFIDICA CON Q Y FELDESPATO MASIVA

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINO-MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, GRUPO-DE-EPIDOTA, BIOTITA, ESFENA, MINERAL-DE-HIERRO, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANDES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ALCALINA LIGERAMENTE CAOLINIZADA Y CON INCLUSIONES DE M DE EPIDOTA (PISTACITA Y CLINOZOISITA) ABUNDANTES Y MAS ESCASOS FENOCRISTALES DE CUARZO. LA MATRIZ PRESENTA ABUNDANTE K-FELDESPATO CRIPTOCRISTALINO, CUARZO Y PLAGIOCLASA FINOGRANULARES

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; 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): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–12): 290 | TA (13–14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 10/11/75

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:

PEQUEÑA INTRUSIÓN AL SUR DEL PERALEJO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA Y EN BOLAS VERDOSA CON AGUJAS DE HORNBLENDA

EDAD:

POSTHERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | 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

PSEUDOFITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DEL GRUPO DE LA EPIDOTA, PRENHITA, ESFENA, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LISTONES EUHEDRALES DE PLAGIOCLASA ZONADA Y MACLADA ANUBARRADA POR ALTERACION EPIDOTICA CRIPTOGRANULAR. HORNBLENDA EN PLACAS DE HABITO FIBROSO VERDE CLARA CON EXOLUCIONES DE ESFENA DE GRANO FINO O EN ESTADO MICROFIBROSA AL MENUDO CON CLORITA. SEGREGACIONES EN CAVIDADES Y VETIFORMES DE MIN. DE EPIDOTA PRENHITA

CLASIFICACION: GABRO HORNBLENDICO Y CLORITA

GABRO ANFIBOLITIZADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52):

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55)

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1138 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): CO | Nº MUESTRA (9–13): 2911 | TA (13–14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 21/12/75

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MATRIZ VERDOSA OSCURA ROCA PORFIDICA CON Q Y FELDESPATO

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C / – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO, PLAGIOCLASA-ALCALINA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRUPO-DE-CLORITA, M DE EPIDOTA, MICA-BLANCA, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA Y SERICITIZADA, CON M DE EPIDOTA VISIBLE, DE CUARZO Y DE CLORITA PRODUCTO DE LA ALTERACION DEL MINERAL MAFICO, CON INCLUSIONES DE M DE EPIDOTA. LA MATRIZ MICROCRISTALINA PRESENTA ABUNDANTE K-FELDESPATO Y EN MENOR PROPORCION PLAGIOCLASA ALCALINA Y CUARZO. P

CLASIFICACION: ARCIAL POTASIFICACION DE LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

LAVA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: CO (7–8) | Nº MUESTRA: 292 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 24/1/75

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANO SEDIMENTARIO RICA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR AZUL OSCURO Y CON PIRITA

EDAD:

POST HERCINICA

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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROPANIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, ANFIBOL-VERDE

ACCESORIOS:

OPACOS, K-FELDESPATO-POTASICO, FELDESPATO MINERAL DE HIERRO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

ESCASISIMOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFA SUAVEMENTE CAOLINIZADA. MICROFENOCRISTALES NUMEROSOS DE ANFIBOL FIBROSO CON FUERTE PLEOCROISMO DE TRANSPARENTE A VERDE AZULADO. LA MATRIZ ESTA CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA, CUARZO Y ANFIBOL TODOS ELLOS MICROCRISTALINOS. OPACO RELATIVAMENTE ABUNDANTE DISTRIBUIDO AL AZAR.

CLASIFICACION: LAMPROFIDO, TIPO ESPESSARTITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H [H] (50); VOLCANICA – V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–12): 293 | TA (13–14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 19/12/75

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

AMARILLENTA MASIVA EN BOLAS PORFIDICA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA ~~ZIADA~~, SERICITA, ESFENA, MINERAL DE HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO, ALBITA BASTANTE FRESCA Y MASCASOS DE BIOTITA CLORITIZADA GRANULADA DEBIDO A LA TECTONICA Y PRODUCTO DE LA TRANSFORMACION DEL MINERAL MAFICO. LA MATRIZ PRESENTA K-FELDESPATO, ALBITA Y CUARZO MICROGRANULAR. MINERAL DE HIERRO PROCEDENTE DE LA OXIDACION DE LA PIRITA

CLASIFICACION:

LAVA ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [N] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	294	T	SEVILLA	T NODAL	111275

LONGITUD (15–20) LATITUD (21–26) Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS MASIVA NO ES PORFIDICA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PSEUDOESFERULITICA RADIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

MINERAL DE M DE HIERRO, SERICITA, BIOTITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE ALBITA SERICITIZADA CON FORMAS ESFERULITICAS RADIALES, K-FELDESPATO MICROGRANULAR Y EN MENOR PROPORCION CUARZO Y LAMINAS PEQUEÑAS DE BIOTITA FORMAN LOS CONSTITUYENTES ~~PRINCIPALMENTE~~ PRINCIPALES DE LA ROCA. ALGUNAS FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1132	AD	CO	295	T	SEVILLA	TINDALL	11/12/75

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD CAMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA DIACLASADA COLOR VERDE OSCURO CON PIRITA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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

PORFIDICA CON MATRIZ ESFERULITICA RADIAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, ~~FE~~ FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, GRUPO-DE MICA DE EPIDOTA, ESFENA, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE ALBITA MUY FRESCA Y CUARZO, EN UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR ESFERULITOS CON INTERCRECIMIENTOS DE CUARZO Y FELDESPATO, EN DISPOSICION RADIAL ENTRE LOS QUE APARECE EL K-FELDESPATO MICROGRANULAR Y MAS ESCASA CLORITA

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55)

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: CO (7–8) | Nº MUESTRA: 296 (9–12) | TA: T (13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 19/11/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MASIVA COLOR VERDE OSCURO PORFIDICA

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, ~~K~~ FELDESPATO-POTANICO

ACCESORIOS:

GRUPO DE ESFENA, M DEL EPIDOTA, CLORITA, OPACOS, SERICITA, MINERAL DE HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA LIGERAMENTE SERICITIZADOS A VECES CON INCLUSIONES DE M DEL EPIDOTA. CUARZO TAMBIEN COMO FENOCRISTAL Y EN LA MATRIZ FINOGRANULAR JUNTO CON ABUNDANTE K-FELDESPATO Y ALBITA (EN MENOR PROPORCION)

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 297 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 8/1/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EN DISYUNCION OVOIDEA COLOR CARNE

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS:

GRUPO DE M DE EPIDOTA, ESFENA, ~~XXXXX~~ APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE ALBITA BASTANTE NUMEROSOS EN UNA MATRIZ FINO Y MICROGRANULAR FORMADA POR ALBITA, CUARZO Y ABUNDANTE CLORITA Y EL RESTO DE LOS COMPONENTES ACCESORIOS. MICROFENOCRISTALES DE CLORITA. EL M. DE EPIDOTA (PISTACITA Y CLINOZOISITA) PROCEDENTE DE LA MOLECULA ANORTITICA DE LA PLAGIOCLASA APARECE SE

CLASIFICACION: GREGADO EN VETAS. ALGUNAS DE ELLAS SE PRESENTAN RELLENAS DE CUARZO

LAVA-ACIDA, CUARZO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55)

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	298	T	SEVILLA	T MODAL	191275

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE OSCURA PORFIDICA MASIVA Y EN BOLAS

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 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

PORFIDICA CON MATRIZ CRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO,
K-FELDESPATO ALBITA, CUARZO

ACCESORIOS:

GRUPO-DE-
M DE EPIDOTA, ESFENA, MINERAL-DE-
M DE HIERRO, SERICITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS FENOCRISTALES SON DE ALBITA LIGERAMENTE SERICITIZADA Y CUARZO. LA MATRIZ SE PRESENTA CONSTITUIDA POR ABUNDANTE K-FELDESPATO. GRANDES FRACTURAS RELLENAS CON CUARZO. EL K-FELDESPATO PENETRA POR LAS FRACTURAS DE LOS FENOCRISTALES. MINERAL DE EPIDOTA DE LOS TIPOS PISTACITA Y CLINOZOISITA

CLASIFICACION:

LAVA-ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; 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): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): CO | Nº MUESTRA (9–12): 299 | TA (13–14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 17/11/75

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:

INTRUSION DE LA ZONA SUR PARTE CENTRAL

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANABILENTA PORFIDICA EN BOCAS Y EN BLOQUES

EDAD: ~~PALEOZ~~ HERCINICA

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

CATACLASTICA, GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

M DE EPIDOTA, CLORITA, BIOTITA, OPACOS, M DE HIERRO, APATITO, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

EL EFECTO CATACLASTICO PRODUCE FRACTURAS, ALGUNAS DE ELLAS CON TRITURACION DE LOS COMPONENTES. EL CUARZO PRESENTA FUERTE EXTINCION ONDULANTE Y LA PLAGIOCLASA MUY DEFORMADA. HA HABIDO UN PROCESO DE ALBITIZACION TOTAL, EL K-FELDESPATO HA SIDO SUSTITUIDO DE LLENO POR ALBITA. EL M DE EPIDOTA (PISTACITA Y CLIN

CLASIFICACION: OZOISITA ES MUY ABUNDANTE). GRANITO II

GRANITO ALBITIZADO, CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55; [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
1138	AD	CO	300	T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 24/V/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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO ROCA FILONIANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE DE VEINTE METROS DE POTENCIA COLOR VERDE OSCURO CON FENOCRISTALES DE Q Y FELDESPATO

EDAD: POSTHERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [ ] 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [ ] 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR 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

PANIDIOMORFICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

K-FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, ESFENA, M. DE EPIDOTA (GRUPO DE), CARBONATO, BIOTITA, APATITO, MICA-BLANCA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO - PARCIAL CLORITIZACION DEL MAFICO Y ALTERACION DE LA PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ROCA DE GRANO FINO CON CIERTA TENDENCIA A LA TEXTURA PORFIDICA, CONSTITUIDA POR ABUNDANTE CLINOPIROXENO IDIOMORFO, A VECES MUY FRESCO Y OTRAS PARCIAL O TOTALMENTE CLORITIZADO CON EXCLUSIONES DE ESFENA Y M. DE EPIDOTA (PISTACITA GENERALMENTE AMARILLO-LIMON). PLAGIOCLASA TAMBIEN EUHEDRAL, CAOLINIZADA TRANSFORMADA EN PARTE A MATERIAL MICACEO Y M. EPIDOTA (CLINOZOISITA) Y SUSTITUIDA POR ABUNDANTE K-FELDESPATO

CLASIFICACION: PORFIDO MONZONITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [N] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA (1–5): 1138 | EMP. (6–7): 40 | REC. (7–9): CO | Nº MUESTRA (9–13): 301 | TA (13–14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 19/12/75

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA VERDE CON ESCAMAS Y PUNTEADO DE CLORITA

EDAD:

CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | 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

PORFIDOCLASTICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

SERICITA, FELDESPATO POTASICO, K-FELDESPATO ESFENA, OPACOS, APATITO, GRUPO DE EPIDOTA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOCLASTOS DE ALBITA LIGERAMENTE SERICITIZADA Y CON K-FELDESPATO EN PEQUEÑAS MANCHAS. CLORITA EN GRANDES ACUMULADOS MICROCRISTALINOS. MATRIZ CON CLORITA, ALBITA MICROGRANULAR Y EL RESTO DE LOS COMPONENTES ACCESORIOS

CLASIFICACION:

TOBA INTERMEDIA, QUERATOFIDEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	302	T	SEVILLA	TINODAL	19/12/75

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSAS CON AGUJAS DE ANFIBOL

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 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

PORFIDOCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CLORITA, GRUPO DE M DE EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TOBA DE COMPOSICION INTERMEDIA CONSTITUIDA POR POR FIDOCLASTOS DE ALBITA BASTANTE FRESCA EN UNA MATRIZ SERIADA CONSTITUIDA POR CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA ENTRE LOS QUE SE ENCUENTRA CUARZO MICROGRANULAR Y CLORITA. EL M DE EPIDOTA ES MUY FRECUENTE EN PEQUEÑOS PRISMAS FORMANDO AGLOMERADOS

CLASIFICACION:

TOBA-INTERMEDIA, TIPO QUERATOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55); 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:
1138	AD	CO	303	T	SEVILLA	TMODAL	11/12/75

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAVA DE COLOR AZULADO EN FORMA OVOIDE O BOLAR

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31–38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39–40

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, GRUPO-DE MICA, EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALBITA FRESCA Y CUARZO COMO FENOCRISTALES EN UNA MATRIZ CONSTITUIDA POR NUMEROSOS MICROLITOS DE FELDESPATO PRINCIPALMENTE. EL K-FELDESPATO APARECE ENGLOBANDO POIQUILITICAMENTE A TODOS ELLOS. MINERAL DE EPIDOTA COMO PRODUCTO DE TRANSFORMACION DE LA MOLECULA ANORTITICA DE LA PLAGIOCLASA. CLORITA RELLENANDO HUECOS

CLASIFICACION: LAVA ACIDA, TIPO RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [V] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. 53–55 [ ] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CD | Nº MUESTRA: 304 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TINODAL

FECHA: 19/11/75

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) | (1) | (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOSRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANOSEDIMENTARIO ASOCIACION

ANA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANAILENTO TEXTURA PORFIDICA

EDAD: POSTHERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (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

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, MINERAL DE HIERRO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL. LIGERA SERICITIZACION Y CAOLINIZACION DEL FELDESPATO

OBSERVACIONES:

LA MATRIZ ES DE GRANO FINO, HOMOGENEA, CON CUARZO K-FELDESPATO ALOTRIOMORFOS Y MICA BLANCA EN MAYOR PROPORCION. LOS FENOCRISTALES SON DE K-FELDESPATO EUHEDRAL, A VECES MICROPERTITICO Y CON INCLUSIONES DE BIOTITA Y PLAGIOCLASA, CUARZO IDIOMORFO, PLAGIOCLASA SERICITIZADA EN PARTE, ZONADA Y CON MINERAL DE HIERRO EN

CLASIFICACION: FRACTURILLAS, TAMBIEN EUHEDRICA Y BIOTITA CON INCLUSIONES DE APATITO, CIRCON Y K-FELDESPAT

PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1138 | EMP. (5–7): AD | REC. (7–9): CO | Nº MUESTRA (9–13): 396 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TMODAL

FECHA: 19/2/76

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:

UNIDAD COMPLEJO VOLCANICO SEDIMENTARIO FORMACION ACIDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISTOSA COLOR VERDOSO ALTERADA PORFIDICA

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CLORITA, M. DE GRUPO DE EPIDOTA

ACCESORIOS:

ANFIBOL, ESFENA, PIROXENO, M. DE MINERAL DE HIERRO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA MUY ALTERADOS A M. DE EPIDOTA Y A VECES PARCIALMENTE SERICITIZADOS. ANFIBOL FIBROSO EN EL QUE A VECES SE OBSERVAN RESTOS DE CLINOPIROXENO SIN TRANSFORMAR. LA MATRIZ PRESENTA MICROLITOS DE PLAGIOCLASA Y DISPUESTO ENTRE ELLOS ABUNDANTE CLORITA FUNDAMENTALMENTE

CLASIFICACION:

DIABASA ESPILITIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [W] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	308	T	HUELVA	TT INDIAL	19 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:

APOFISIS GRANITICA DEL ANGULO NOROESTE DE LA ZONA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO PORFIDICO ROSADO CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO

EDAD:

POSTHERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | 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

HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA-ALCALINA, CUARZO, K-FELDESPATO-PORTAJICO

ACCESORIOS:

CLORITA, MINERAL DE HIERRO, ESFENA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO. CAOLINIZACION Y SERICITIZACION DEL FELDESPATO

OBSERVACIONES: CLORITIZACION DEL MAFICO

PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFA, BASTANTE ALCALINA SERICITIZADA Y CAOLINIZADA. EL K-FELDESPATO APARECE MICROPERTITICO O FORMANDO UN PARCHEADO EN LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA. CUARZO ALOTRIOMORFO. LAMINAS DE CLORITA (BIOTITA CLORITIZADA) CON INCLUSIONES DE ESFENA APATITO Y CIRCON CON HALOS PLEOCROICOS

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 309 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: INDIAL

FECHA: 19/11/76

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:

MUESTRA DEL BATOLITO ACIDO DEL SUR DE ZUFRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANITICA VERDOSA PORFIDICA CON CUARZO Y FELD ESPATO

EDAD: PLIOCUATERNARIA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP I 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ FINOGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, GRUPO DE EPIDOTA, CLORITA

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, MINERAL DE HIERRO, OPACOS, SERICITA, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA, EL CUARZO Y LA CLORITA APARECEN COMO FENOCRISTALES Y EN LA MATRIZ FINOGRANULAR. LA PLAGIOCLASA ES MUY ABUNDANTE Y SE PRESENTA IDIOMORFA Y SUBIDIOMORFA, BASTANTE FRESCA CON CLORITA Y GRAN CANTIDAD DE MINERAL DE EPIDOTA (PISTACITA) INCLUIDO LOS FENOCRISTALES ALOTRIOMORFOS DE CUARZO SON MENOS NUMEROSOS

CLASIFICACION: GRANODIORITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55 [1] 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	CO	310	T	SEVILLA		

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERIOR MINA DE LOS ANGELES DE FLUORITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA TOMADA EN EL ESTERIL DEL FILON

EDAD:

POSTHERCINICA

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, BLENDA, CUARZO

ACCESORIOS: MINERAL

PRODUCTOS ARCILLOSOS, FLUORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECEN RESTOS DE LA ROCA PRIMITIVA MUY FRACTURADA Y POTASIFICADA CUARZOS ALARGADOS TIPICOS HIDROTERMALES. ES DIFICIL SABER LA RELACION ESPACIAL DE LA FLUORITA POR HABERSE MOVILIZADO

CLASIFICACION: FILON

MUESTRA TRANSPARENTE DEL ESTERIL DEL FILON FLUORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: ADCO | REC.: | Nº MUESTRA: 311 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

INTERIOR DE LA MINA DE LOS ANGELES DE FLUORITA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MUESTRA TOMADA EN EL ESTERIL DEL FILON

EDAD:

POSTHERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31 33 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MINERALES PRODUCTOS ACCIDENTALES, BLENDA, FLUORITA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

ADATITHO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FLUORITA Y BLENDA PARECEN SIMULTANEAS Y EL CUARZO POSTERIOR. EL CUARZO TAMBIEN POSTERIOR A LA GALENA

EVERTE FRACTURACION Y POTASIFICACION

CLASIFICACION: FILON

MUESTRA DEL ESTERIL DEL FILON DE FLUORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA: 1138 | EMP.: AD | REC.: CO | Nº MUESTRA: 2000 | TA: (1–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MINA DEL CASTILLO DE LAS GUARDAS TOMADA EN LA CORTA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROBETA PULIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIRITA IDIOMORFA MASIVA

ACCESORIOS:

CALCOPIRITA, ESFARELITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIRITA IDIOMORFA MASIVA. RECLEMANDO POROS Y FISURAS ENTRE LOS GRANOS DE PIRITA SE ENCUENTRA ALGO DE CALCOPIRITA AL QUE ACOMPAÑA UNA PEQUEÑA CANTIDAD DE ESFARELITA

LA ESFARELITA RELLENA FRACTURAS DE LOS GRANOS DE CALCOPIRITA

CLASIFICACION: FILON

MUESTRA PULIDA DEL FILON DE LA CORTA DEL CASTILLO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	C	0 2 0 0 1		SEVILLA		

LONGITUD (15 17 19 20) — LATITUD (21 23 25 26) — Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MINA DEL COTO VICARIO TOMADA EN LA ESCOMBRERA DEL POZO MAESTRO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROBETA PULIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIRITA CATACLASTICA

ACCESORIOS:

CALCOPIRITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIRITA EN GRANOS DISPERSOS DE TAMAÑO DE HASTA TRES MILIMETROS. EN UNO DE LOS GRANOS MAYORES SE OBSERVA UNA INCLUSION ALARGADA DE CALCOPIRITA DE PEQUEÑO TAMAÑO. APARENTEMENTE LA OQUEDAD QUE ALBERGA LA CALCOPIRITA NO TIENE RELACION CON LA FRACTURACION QUE AFECTA A LA PIRITA QUE ES POSTERIOR

CLASIFICACION: TILON

MUESTRA DE LA ESCOMBRERA DEL POZO MAESTRO C. VICARIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1138 | EMP. (5–6): AD | REC. (7–8): C | Nº MUESTRA (9–12): 2002 | TA (13–14):

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL INTERIOR DE LA MINA DE FLUORITA DE LOS ANGELES EN EL FILON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

POST HERCINICA

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:

PROBETA PULIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GALENA, BLENDA, ARSENOPIRITA

SECUNDARIOS: COVELINA, CALCOSINA, BORNITA

ACCESORIOS:

CALCOPIRITA, TETRAEDRITA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ALTERACION DE GALENA EN CERUSITA

HEMATITES CON TEXTURA ESQUELETICA

CLASIFICACION: FILON

MUESTRA PULIDA DEL FILON DE FLUORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1138	AD	CO	2003	

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15–20) — LATITUD (21–26) — Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL INTERIOR DE LA MINA DE FLUORITA DE LOS ANGELES EN EL FILON

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

POST HERCINICA

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 (31–36)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROBETA PULIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GALENA, BLENDA

SECUNDARIOS: CERUSITA

ACCESORIOS:

ARSENOPIRITA, CALCOPIRITA, TETRAEDRITA, COBALTINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA GALENA Y LA BLENDA SON SIMULTANEAS.

EXOLUCIONES DE TETRAEDRITA DENTRO DE LA GALENA.

LOS BORDES DE LA GALENA APARECEN ALTERADOS A CARBONATO

CLASIFICACION: FILON

MUESTRA PULIDA DEL FILON DE FLUORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1138 — EMP.: AD — REC.: C — Nº MUESTRA: 0204 — TA:

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD: 15 17 19 20

LATITUD: 21 23 25 26

Nº COLUMNA: 27 28

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA EN EL FILON DE LA MINA DE FLUORITA DE LOS ANGELES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: POST HERCINICA

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:

PROBETA PULIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

GALENA, BLENDA

SECUNDARIO: CALCOSINA

ACCESORIOS:

ARSENOPIRITA, CALCOPIRITA, TETRAEDRITA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: FILON

MUESTRA PULIDA DEL FILON DE FLUORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — 53 55 — 1 80