INSTITUTO GEOLOGICO Y 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	RV	15	01 T	SEVILLA	T NODAL	171175

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BATOLITO DE LA GRANADA DE RIO TINTO BORDE SUR CERCANO A ROCAS BASICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO A GRUESO COLOR ROSACEO SIN DISYUNCION 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 HETEROGRANULAR DE GRANO MEDIO A GRU

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ESO

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, MINERAL-DE-M DE HIERRO, GRUPO-DE-M DE EPIDOTA, MICA-BLANCA, CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO. CAOLINIZACION Y LIGERA SERICITIZACION DE LA P LAGIOCLASA.

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIO Y SUBIDIOMORFA SERICITIZADA, CAOLINIZADA Y ZONADA. CUARZO DE MAYOR TAMAÑO QUE LA PLAGIOCLASA CON EXTINCION ONDULANTE Y RECRISTALIZACION MARGINAL. EL K-FELDESPATO APARECE MICROPERTITICO EN PROPORCION LIGERAMENTE SUPERIOR A LA DE LA PLAGIOCLASA. ACUMULACION DE CLORITA, PLAGIOCLASA Y ALGO DE-

CLASIFICACION: (BIOTITA CON FUERTE PLEOCROISMO) EPIDOTA PROCEDENTE DE UN GABARRO DE TIPO DIORITICO

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)

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMÓRFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUAD. POR:	FECHA:
1138	AD	RV	1502	T	SEVILLA	ARGUELLES	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:

MUESTRA TOMADA EN LA DIFERENCIACION BASICA AL SUR DEL BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA CON AGUJAS DE ANFIBOL SE APRECIA EL 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 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

PSEUDOSUBOFITICA DE GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

PRENHITA, EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

IMPORTANTE SAUSURITIZACION DEL PLAGIOCLASA Y URALITIZACION DEL FERROMAGNESIANO

OBSERVACIONES:

TAMBIEN SIMILAR A LAS ANTERIORES. LISTONES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA INTENSAMENTE SAUSURITIZADA. RELIQUIAS DE PIROXENO EN PROCESO DE ANFIBOLITIZACION. EL ANFIBOL SE DESARROLLA PSEUDOMORFICAMENTE REEMPLAZANDO AL PIROXENO AVANZANDO DESDE LA PERIFERIA HACIA EL CENTRO EN CUYO NUCLEO SE CONSERVA

CLASIFICACION: MELAGABRONORITA PIROXENO-HORNBLENDICA, GABRONORITA 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	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	AV	1503	T	SEVILLA	ARGUELLES	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:

MUESTRA TOMADA EN LA DIFERENCIACIÓN BASICA DEL CASTILLO DE LAS GUARDAS AL SUR DEL BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA CON AGUJAS DE ANFIBOL Y DISYUNCIÓN BOLARTIPICA

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

PSEUDOSUBOFITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

PRENHITA, EPIDOTA, OPACOS, CUARZO, CLINOPIROXENO, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

PROCESO DE ANFIBOLITIZACION DEL PIROKENO Y SAUSURI

OBSERVACIONES: TIZACIÓN CON NEOFORMACIONES DE PRENHITA Y EPIDOTA POR ACCION INTRUSIVA DE GRANITO

SIMILAR A ANTERIORES GABROS ANFIBOLITIZADOS. PLAGIOCLASA AUTOMORFA SAUSURITIZADA. RELIQUIAS DEL CLINOPIROKENO FERROMAGNESIANO ORIGINAL DE PARAGENESIS IGNEA CONSERVADO EN LOS NUCLEOS DE LOS CRISTALES ANORA DE HORNBLENDA. OTROS MINERALES PRODUCTO DE ALTERACIONES SUCESIVAS PERTENECIENTES AL PLAGIOCLASA PRENHITA Y

CLASIFICACION: EPIDOTA-CUARZO INTERSTICIAL, APATITO ACICULAR

GABRO ANFIBOLITIZADO CON CLINOPIROXENO.

TIPO DE ROCA: GABRO HORNBLENDICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1138 | EMP. (6–7): AD | REC. (8–9): RV | Nº MUESTRA (10–13): J04T | TA (14): | 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:

MUESTRA CERCANA AL CONTACTO CON EL GRANITO DE LA DIFERENCIACION BASICA DEL CASTILLO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA CON AGUJAS DE ANFIBOL Y SE VE EL CUARZO Y POSIBLEMENTE LA PLAGIOCLASA

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 ~~TINCION~~ TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, CUARZO

ACCESORIOS:

ZOISITA, PRENHITA, OPACOS, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA DISTRIBUCION DEL PLAGIOCLASA Y HORNBLENDA PRESENTA CARACTER DE ACUMULADO CON RELACIONES TEXTURALES OFITICAS Y SUBOFITICAS VISIBLES. EL CUARZO SE DISPONE EN LOS INTERESPACIOS A MENUDO CORROYENDO Y PENETRANDO AL PLAGIOCLASA Y ENGLOBANDO FRACTURILLAS IRREGULARES RELLENAS DE PRENHITA. OTRAS FRACTURAS

CLASIFICACION: LAS CRUZAN LA MUESTRA APARECEN CONSTITUIDOS POR PRISMAS DE ZOISITA Y PRENHITA ALOTRIOMORFA CUARZO DIORITA 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) [ ] (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	AO	RV	15	OJ	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:

DIQUE DE PÓRFIDO GRANITICO EN EL CONTACTO ENTRE LA DIFERENCIACION BASICA DEL CASTILLO Y EL BATOLITO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO COLOR ROSADO BLANQUECINO SE TRATA DE UN DIQUE

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

PORFIDICA CON MATRIZ GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, GRUPO DE EPIDOTA, BIOTITA (CLORITA), OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA A VECES ZONADA Y EN MENOR PROPORCION DE CUARZO ALOTRIOMORFO O SUBIDIOMORFO CON EXTINCION ONDULANTE. AMBOS A VECES PRESENTAN LOS BORDES CORROIDOS POR LA MATRIZ. HORNBLENDA VERDE CON INCLUSIONES DE MICA DE EPIDOTA, ESFENA Y OPACO FORMADA POR CUARZO Y PLAGIOCLASA FUNDA

CLASIFICACION: MENTALMENTE EN CRISTALES ANHEDRALES Y A VECES EN INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS

PORFIDO GRANODIORITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	RV	1506	T	SEVILLA	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:

MUESTRA TOMADA EN EL BORDE SUR DEL BATOLITO CERCANA A LA DIFERENCIACION BASICA DEL CASTILLO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO A FINO PORFIDICO COLOR ROSADO

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

HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-MICROPERTITICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, GRUPO DE EPIDOTA, OPACOS, MINERAL DE HIERRO, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIO Y SUBIDIOMORFA RARAMENTE ZONADA DE FUERTE CAOLINIZACION Y MAS LIGERA SERICITIZACION, PRESENTANDO LOS BORDES POTASIFICADOS. EL K-FELDESPATO APARECE MICROPERTITICO EN INTERSTICIOS ENTRE LA PLAGIOCLASA Y EL CUARZO Y EN LOS BORDES DE ESTA. BIOTITA DE COLOR PARDO-ROJIZO INTENSOS. LIGERA EXTINC ION ONDULANTE DEL CUARZO Y DE LA PLAGIOCLASA

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

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	A V	1 0 7	T	SEVILLA	A. ARGUELLES	1 0 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:

MUESTRA DE LA DIFERENCIACIÓN BASICA DEL CASTILLO CERCANA AL CONTACTO CON EL BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY OSCURA SE VEN LOS ANFIBOLES Y PUNTOS VERDOSOS POSIBLEMENTE DE PIROXENOS

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

SUBOFITICA MEDIA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS, ESFENA, EPIDOTA, PRENHITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

A PESAR DE LA ANFIBOLITIZACION LA PROPORCION DEL CLINOPIROXENO FRESCO ES IMPORTANTE. EL PLAGIOCLASA ID IO E INTER-IDIOMORFO PRESENTA LOS MISMOS CARACTERES DE SIEMPRE ZONADO Y MACLADO CON SAUSURITIZACION ABUNDANTE. EPIDOTA Y PRENHITA SIGUEN SIENDO COMPONENTES COMUNES DE LOS PROCESOS DE TRANSFORMACION PER

CLASIFICACION: TENECIENTES AL ESTADIO DE ANFIBOLITIZACION

GABRO ANFIBOLITIZADO CON CLINOPIROXENO

TIPO DE ROCA: GABRONORITA PIROXENO-HORNBLENDICA

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	RV	JO08	T	SEVILLA	ARGUELLES	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:

MUESTRA DEL BATOLITO BASICO DE LA PAJOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA CON ANFIBOLES MUY BASICA

EDAD: PRE-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

PSEUDOSUBOFITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, CUARZO, EPIDOTA, PRENHITA, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN ESTA ROCA COMO EN LAS 1113 Y 1114 LA PROPORCION DEL FERROMAGNESIANO, AHORA TOTALMENTE ANFIBOLITIZADO, ES SUPERIOR QUE LA DEL PLAGIOCLASA. MANIFIESTA LOS MISMOS CARACTERES DESCRITOS EN OTRAS MUESTRAS AFECTADAS POR EL PROCESO DE ANFIBOLITIZACION POR ACCION DE INTRUSION GRANITICA

CLASIFICACION: GABRO ~~ANFIBOLICO~~ HORNBLENDICO

GABRO ANFIBOLITIZADO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	RV	1509	T	SEVILLA	A. ARGUELLES	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:

MUESTRA DEL BATOLITO BASICO DE LA PAJOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA DE GRANO MUY FINO SE APRECIAN PUNTOS

BRILLOSOS DE PLAGIOCLASA

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

PSEUDOSUBOFITICA DE GRANO TIRANDO A FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, PRENHITA, EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIO E INTERSIDIOMORFO ZONADO, MACLADO Y EN ESTADO BASTANTE FRESCO MIENTRAS EL FERROMAGNESIANO ORIGINAL PIROXENO-ESTA TOTALMENTE ANFIBOLITIZADO. LA HORNBLENDA CRISTALES CUMULO FIBROSOS CON BIOTITIZACION VISIBLE. LA APARICION DE LA BIOTITA MARCA UN NUEVO ESTADIO DE TRANSFORMACION EN LA SUCESION DE PROCESOS POR LA ACCION INTRUSIVA DEL GRANITO.

CLASIFICACION: GABRO ANFIBOLITIZADO CON BIOTITA

TIPO DE ROCA: GABRO HORNBLENDICO

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	RV	1510	T	SEVILLA	A ARGUELLES	101175

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BASICO DE LA PAJOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA SE APRECIAN PEQUEÑAS AGUJAS DE ANFIBOL Y PUNTOS CLAROS DE PLAGIOCLASA

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

PSEUDOSUBOFITICA DE GRANO MEDIO Y FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

MINERAL OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MIENTRAS QUE EL PLAGIOCLASA NO SUFRE TRANSFORMACIONES DE IMPORTANCIA, EXCEPTO SAUSURITIZACION INCIPIENTE, EL FERROMAGNESIANO ESTA TOTALMENTE ANFIBOLITIZADO EN CRISTALES DE TAMAÑOS MEDIANOS O ACUMULADOS, FINOS Y MUY FINOS

CLASIFICACION: LEUCOGABRO HORNBLENDICO, GABRO 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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	RV	1511	T	SEVILLA	A ARGUELLES	101175

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BASICO DE LA PASOSA CERCANO AL BATOLITO GRANITICO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA CON AGUJAS DE ANFIBOL Y PINTAS DE FIRITA

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

PSEUDOSUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

MINERAL OPACOS, EPIDOTA, PRENHITA, CLORITA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RESTOS DE CLINOPIROXENO CONSERVADOS EN LOS NUCLEOS DE LOS CRISTALES DE HORNBLENDA QUE LE SUSTITUYEN. SE OBSERVA ANUBARRADO POR LAS EXOLUCIONES LAMELARES METALICAS O ASPECTO PARCHEADO POR LA ANFIBOLITIZACION. PLAGIOCLASA COMO ES HABITUAL BIEN CONSERVADA SEGREGACIONES DE CLORITA Y OTROS MINERALES MAS ESC

CLASIFICACION: ASOS QUE SUELEN ACOMPAÑAR EL PROCESO DE ANFIBOLITIZACION

GABRO ANFIBOLITIZADO

TIPO DE ROCA: MELAGABRONORITA PIROXENO-HORNBLENDICA

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	RV	1J12	T	SEVILLA	A ARGUELLES	101175

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA AL SUR DEL BATOLITO BASICO DE LA PAJOSA CERCANA A UN ISLEO METAMORFICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO CON AGUJAS DE ANFIBOL CUARZO Y PLAGIOCLASA

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 DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, PRENHITA, CLORITA, EPIDOTA, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES IDIO Y SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA ZONADA Y MACLADA CON ALTERACION DESDE TOTAL, RESTRINGIDA AL NUCLEO HASTA NULA. HORNBLENDA DE VERDE ACEITUNA A VERDE MUY INTENSO ALOJADO ENTRE LOS LISTONES DEL PLAGIOCLASA. APARICION DE BIOTITA CRECIENDO POIQUILITICAMENTE ENGLOBANDO LOS PRISMAS DE PLAGIOCLASA.

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA CON 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) [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	RV	1513	T	SEVILLA	A ARGUELLES	101175

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA AL SUR DEL BATOLITO BASICO DE LA PAJOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO CON ANFIBOL CUARZO PLAGIOCLASA Y MICA NEGRA

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

PSEUDOSUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, APATITO, ESFENA, PRENNITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR. VARIA EN QUE LA HORNBLENDA PRESENTA TONALIDADES MENOS INTENSAS Y TIENDE A FORMAR ACUMULADOS. BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA CON EXOLUCIONES DE ESFENA. LA ALTERACION PREDOMINANTEMENTE SERICITICA DEL PLAGIOCLASA ES MUY INTENSA

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA CON 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) [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	RV	1514	T	SEVILLA	A ARGUELLES	101175

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA TOMADA AL SUR DEL BATOLITO BASICO DE LA PAJOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A GRUESO SE VE LAS AGUJAS DE ANFIBOL Y CRISTALES DE PLAGIOCLASA

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

PSEUDOSUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, EPIDOTA, PRENHITA, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES IDIO Y SOBRE TODO INTER-IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA ZONADA Y MACLADA EN BUEN ESTADO DE CONSERVACION SAUSURITIZACION INCIPIENTE. RESTOS DEL PIROXENO PARCHEADO POR LA ANFIBOLITIZACION. HORNBLENDA EN CRISTALES ACUMULO DE COLORACION VERDE CLARO, VERDE ACEITUNA Y VERDE PARDO INTENSO A VECES CON PULV

CLASIFICACION: ERIZACIONES OPACAS CLORITIZADA ESPORADICAMENTE CON EXOLUCIONES DE ESFENA.

GABRO ANFIBOLITIZADO CON CLINOPIROXENO

TIPO DE ROCA: GABRONORITA PIROXENO-HORNBLENDICA

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	RV	1515	T	SEVILLA	A ARGUELLES	101175

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BASICO DE LA PAJOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY OSCURA ROMPE EN BOLAS SE APRECIAN AGUJAS DE ANFIBOL

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

PSEUDOFITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LISTONES IDIO E INTER-IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA ZONADA Y MACLADA EN BUEN ESTADO DE CONSERVACION. HORNBLENDA CRISTALES-CUMULO O CON CARACTERES POIQUILITICOS DE CONTORNOS XENOMORFOS POR OCUPAR INTERESPACIOS ENTRE EL PLAGIOCLASA

CLASIFICACION: GABRO 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 (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
1138	AD	AV	1516	T

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:

MUESTRA TOMADA AL SUR DEL BATOLITO BASICO DE LA PAJOSA EN LA DIFERENCIACION CUARZODIORITICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO CON BASTANTE ANFIBOL PLAGIOCLASA Y CUARZO ROMPEN 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 (31–38): S SS SR SSR 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, ANFIBOL, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERAL DEL GRUPO DE EPIDOTA, OPACOS, CLORITA, PRENHITA, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFA ZONADA Y MACLADA CON ALTERACION A MICA BLANCA Y MINERALES DE EPIDOTA ABUNDANTE. ANFIBOL POR LO GENERAL OCUPANDO ESPACIOS ENTRE EL PLAGIOCLASA. BIOTITA CON GRANDES PLACAS PARCIALMENTE CLORITIZADA. CUARZO INTERSTICIAL CON FRACTURAS RELLENAS DE PRENHITA EN EL LIMITE CON DIORITA

CLASIFICACION: CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	RV	1517	T	SEVILLA	A ARGUELLES	101175

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 TØMADA EN LA DIFERENCIACIØN CUARZØDIØRITIC A CØRRESPØNDE A UN AFLØRAMIENTØ MAS BASICØ AISLADØ

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA DE GRANØ FINØ MUY ØSCURA SE APRECIA LA PLAGIØ CLASA EN PEQUEÑØS CRISTALES DE FØRMA RADIAL

EDAD: PØSTHERCINICA

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

PSEUDOFITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA ANALOGIAS CON LOS DEMAS GABROS QUE HAN SUFRIDO PROFUNDOS PROCESOS DE ANFIBOLITIZACION.

CLASIFICACION: HØRNBLENDICØ

GABRO ANFIBOLICO

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	RV	1518	T	SEVILLA	T NODAL	171175

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BASICO DE LA PAJOSA CERCANA AL CONTACTO CON EL GRANITO Y NO LEJOS DE DOS FALLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A GRUESO CON VENILLAS DE ORTOS A SE VE EL CUARZO Y ANFIBOL DE FORMA RADIAL

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 CON TENDENCIA A LA ALOTRIOMORFICA D

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: E GRANO MEDIO

~~[illegible]~~ CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

PRENHITA, HORNBLENDA, FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO BIOTITA, GRUPO-DE-M DE EPIDOTA, OPACOS, ESFENA, ~~[illegible]~~ APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CLORITA EN BASTANTE PROPORCION COMO PRODUCTO DE ALTERACION DE PARTE DEL MINERAL MAFICO. LA PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFA SE PRESENTA CAOLINIZADA, SERICITIZADA, PARCIALMENTE POTASIFICADA Y CON LOS CONTORNOS CORROIDOS POR EL CUARZO. CUARZO CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE. ABUNDANTE PRENHITA COMO PRODUCTO DE TRAN

CLASIFICACION: SFORMACION DE LA MOLECULA CALCICA DE LA PLAGIOCLASA.

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 (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
1138	AD	RV	1519	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:

MUESTRA DEL VALLE DE CUARZODIORITAS CORRESPONDE A UNA DIFERENCIACION MAS BASICA DENTRO DE ESTE VALLE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO MUY 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 (31–38): S SS SR SSR 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 DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, PISTACITA, APATITO, ESFENA, CARBONATO, HORNBLENDA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA ES LA UNICA ROCA GABROIDEA QUE NO APARECE AFECTADA POR LOS PROCESOS DE ANFIBOLITIZACION EL CLINOPIROXENO DE LA VARIEDAD DE AUGITO (CON EXTINCION ZONADA PRESENTA ESTADO CASI FRESCO AUNQUE PRESENTA ALTERACION PARCIAL A CLORITA, LA PRESENCIA DE HORNBLENDA ES INSIGNIFICANTE. EL PLAGIOCLASA OBSE

CLASIFICACION: RVA SAUSURITIZACION IMPORTANTE

GABRONORITA

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	RV	1520	T	SEVILLA	A ARGUELLES	101175

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:

MUESTRA DEL VALLE DE CUARZODIORITAS CORRESPONDE A UNA DIFERENCIACION MAS BASICA CERCANA AL BATOLITO BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO SE APRECIA ANFIBOL DE FORMA RADIAL Y ALGUNOS GRANOS DE CUARZO

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

PSEUDO-INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA, CLINOZOISITA

ACCESORIOS:

~~MINERAL~~ OPACOS, CLORITA, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE PLAGIOCLASA IDIO Y SUBIDIOMORFO ZONADO Y MACLADO CON SAUSURITIZACION QUE VARIA DESDE NULA A INTENSA CON PREFERENCIA EN NUCLEO. HORNBLENDA VERDE INTENSO EN ACUMULADOS DE GRANO FINO. ABUNDANTES FRACTURAS RELLENAS DE CLINOZOISITA FINOPRISMATICA

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 | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1138 | AD | AV | 15 | 21 | T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: AARGUELLES

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:

MUESTRA DEL BATOLITO BASICO DE LA PANOJA CERCANA AL CONTACTO CON LAS CUARZODIORITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY OSCURA DE GRANO FINO CON DISEMINACIONES 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 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 FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, CLORITA

ACCESORIOS: HORNBLENDA, MINERAL DEL GRUPO DE LA EPIDOTA, OPACOS, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ESTA ROCA ES SIMILAR A LA 1519. COMO ELLA EL CLINOPIROXENO PERMANECE FRESCO EN LO QUE AL PROCESO DE ANFIBOLITIZACION SE REFIERE, SOLO PRESENTA CLORITIZACION PARCIAL PUES LA PRESENCIA DEL ANFIBOL FIBROSO ES INSIGNIFICANTE. PLAGIOCLASA BASTANTE SAUSURITIZADA. EN GENERAL SU MINERALOGIA ES SIMPLE. CABE AÑADIR

CLASIFICACION: LA TONALIDAD ROSACEO-VIOLACEA DEL AUGITO PERTENECIENTE A LA VARIEDAD TITANIFERA GABRO NORITA PIROXENO-HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1385 | EMP.: AD | REC.: RV | Nº MUESTRA: 1522 | TA: T | PROVINCIA: SEVILLA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES | FECHA: 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:

MUESTRA DEL BATOLITO BASICO DE LA PAJOSA CERCANA AL CONTACTO CON LAS CUARZODIORITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A GRUESO CON MUCHAS AGUJAS DE ANFIBOL, PLAGIOCLASA Y ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO

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

PSEUDOSUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

ZOISITA, OPACOS, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LOS GABROS ANFIBOLITIZADOS. COMO ELLOS MIENTRAS QUE EL PLAGIOCLASA SE CONSERVA SU ASPECTO ORIGINAL CON SAUSURITIZACION INCIPIENTE EL PIROXENO ESTA TOTALMENTE ANFIBOLITIZADO

CLASIFICACION: GABRO HORNBLENDICO LEUCOGABRO 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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	RV	1523	T	SEVILLA	A ARGUELLES	181275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 VALLE DE CUARZODIORITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO MENOR PROPORCION DE MAFICOS ABUNDA LA PLAGIOCLASA Y EL CUARZO DISYUNCION BOLAR

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

POIQUILITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, ANFIBOL, CUARZO

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA CON ZONADO ACENTUADO Y TENDENTE AL HABITO EUHEDRAL. CUARZO INTERSTICIAL. ANFIBOL ESCASO. BIOTITA EN GRUESOS CRISTALES POIQUILITICOS QUE ENGLOBAN SIMULTANEAMENTE VARIOS DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

DIORITA

TIPO DE ROCA:

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

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): RV | Nº MUESTRA (9–12): 1524 | TA (13–14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TWODALL

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:

DIQUE PORFIDICO ES UN PORFIDO GRANITICO DIRECCION NNE Y POTENCIA 30 METROS *

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO SOBRESALEN ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA TIENE CUBOS 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 (31–38): S | SS | SR | SSR | 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, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], BIOTITA (CLORITIZADA)

ACCESORIOS:

GRUPO DE MINERALES EPIDOTA (ALLANITA-PISTACITA-CLINOZOISITA), PRENHITA, ESFENA, CIRCON, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO. SAUSURITIZACION DE LA PLAGIOCLASA Y CLORITIZACION DE LA BIOTITA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIO Y SUBIDIOMORFA SAUSURITIZADA. ABUNDAN LAMINAS DE BIOTITA CLORITIZADA CON NUMEROSAS EXOLUCIONES DE ESFENA. MINERAL DE EPIDOTA AMARILLO-LIMON (PISTACITA) ESCASA CLINOZOISITA Y ALGUNOS CRISTALES IDIOMORFOS DE ALLANITA. PRENHITA EN VETAS FUNDAMENTALMENTE. TENIENDO EN CUENTA LOS DATOS DE C AMPO, LA ROCA PERTENECE A UN DIQUE A PESAR DE SU TEXTURA CLARAMENTE HOMOGRANULAR

CLASIFICACION: PORFIDO GRANODIORITICO

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] (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	RV	1525	T	SEVILLA	T NODAL	171175

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRANITICO CERCANA AL CONTACTO DEL BATOLITO BASICO DE LA PAJOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO CON CUARZO ORTOSA Y PLAGIOCLASA Y ABUNDANTE MAFICO

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 HETEROGRANULAR DE GRANO MEDIO A GRU

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ESO.

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, GRUPO-DE EPIDOTA, BIOTITA, OPACOS, ESFENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA IDIOMORFA SE PRESENTA FUERTEMENTE SAUSURITIZADA, POTASIFICADA Y CON UN SUAVE ZONADO. EL CUARZO SE OBSERVA CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE SUBIDIOMORFO. MINERAL DE EPIDOTA DE 3 TIPOS, PISTACITA EL MAS ABUNDANTE, ALLANITA Y CLINOZOISITA, K-FELDESPATO MICROPERTITICO EN LOS ESPACIOS INTERCRISTALI

CLASIFICACION: NOS ENTRE EL CUARZO Y PLAGIOCLASA

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	RV	1526	T	SEVILLA	TINODAL	18/11/75

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:

MUESTRA DE PERFIDO GRANITICO ES UN DIQUE DENTRO DE
EL VALLE DE CUARZODIORITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

APARENTEMENTE NO TIENE TEXTURA PORFIDICA PERO SOBR
ESALEN ALGUNOS CRISTALES DE CUARZO

EDAD: PLISTOCENICA

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

ALOTRIOMORFICA CON TENDENCIA A LA HIPIDIOMORFICA D

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: E GRANO MEDIO

CUARZO, PLAGIOCLASA, ~~K~~-FELDESPATO-POTANICO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA) ~~XXXX~~ GRUPO-DE-EPIDOTA, OPACOS, ESTENA, CIRC
ON

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA NO SUELEN PRESENTAR L
OS BORDES RECTILINEOS, A VECES APARECE EN PEQUEÑOS
ACUMULOS, NORMALMENTE MACLADA Y MENOS COMUNMENTE MA
CLADA. EL CUARZO APARECE CON EXTINCION ONDULANTE PR
ONUNCIADA. BIOTITA MUY PLEOCROICA, A VECES EN GLOMER
ULOS

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA EN EL LIMITE CON 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	RV	1527	T	SEVILLA	TINODAL	17/11/85

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:

MUESTRA DEL VALLE DE CUARZODIORITAS CERCANA A UNA FRACTURA Y AL CONTACTO CON EL BATOLITO BASICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A GRUESO CON CUARZO FELDESPATO Y 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) 31–38

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:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, GRUPO-DE- EPIDOTA, HORNBLENDA, ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LIGERA POTASIFICACION EN PARCHES EN LA PLAGIOCLASA APARECE ESTA IDIOMORFA, SAUSURITIZADA CON M. DE EPIDOTA, SERICITA Y CAOLIN VISIBLES Y ZONADA CON ALTERACION PREFERENCIAL EN EL NUCLEO. CLORITA ABUNDANTE A VECES EN SECCIONES BASALES. HORNBLENDA VERDE CON FUERTE PLEOCROISMO DE AMARILLO VERDOSO A VERDE INTENSO

CLASIFICACION: SO.

GRANODIORITA EN EL LIMITE CON CUARZODIORITA

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	RV	1528	T	SEVILLA	A ARGUELLES	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:

MUESTRA DEL VALLE DE CUARZODIORITAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A GRUESO SE VE CUARZO PLAGIOCLASA Y ABUNDANTE MAFICO POSIBLEMENTE ANFIBOLES

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, PRENHITA, MINERAL GRUPO DE-EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO Y K-FELDESPATO OCUPANDO ESPACIOS INTERCRISTALINOS. EL FERROMAGNESIANO TIENDE A CONCENTRARSE EN ACUMULOS PROPORCIONANDO ASPECTO MOTEADO

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

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

Nº HOJA: 1138 | EMP.: ADRV | REC.: | Nº MUESTRA: 1529 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 01/11/75

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:

MUESTRA DEL BATOLITO BASICO HACIA EL OESTE DE LA PAJOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE TEXTURA PORFIDICA MUY OSCURA LOS CRISTALES MAS GRANDES SON DE PLAGIOCLASA

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: PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, HORNBLENDA

ACCESORIOS: ~~MINERAL~~ OPACOS, APATITO, ZOISITA, MICA-BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRUESOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA INTENSAMENTE SAUSURITIZADOS. EN MATRIZ PLAGIOCLASA EN PEQUEÑOS CRISTALES SUBIDIOMORFOS Y FRESCA. HORNBLENDA FIBROSA CON FRECUENTES DISEMINACIONES MENUDAS DE MINERAL OPACO

CLASIFICACION: GABRO 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] (60)

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): RV | Nº MUESTRA (9–13): 1530 | 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:

MUESTRA DEL BATOLITO GRANITICO DE LA GRANADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MUY FINO CON MUCHA PLAGIOCLASA Y ABUNDANTE CUARZO

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 CON TENDENCIA A LA ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: E GRANO MEDIO.

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO CLORITA, GRUPO-DE-EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA APARECE SUBIDIOMORFA O PRACTICAMENTE ALOTRIOMORFA DEBIDO A QUE EL CUARZO SE HA CORROIDO. SE PRESENTA SAUSURITIZADA. EL CUARZO SE PRESENTA DE SIMILAR TAMAÑO A LA PLAGIOCLASA CON EXTINCION ONDULANTE Y BORDES IRREGULARES, EN ALGUNAS ZONAS APARECE RECRISTALIZADO

CLASIFICACION:

GRANITO 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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	RV	1531	T	SEVILLA	T NODAL	171175

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 CERCA DEL CONTACTO ENTRE LAS CUARZO DIORITAS Y EL GRANITO CERCANA A UNA FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO SE VE CUARZO ORTOSA PLAGIOCLAS A Y ABUNDANTE MAFICO

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

HIPIDIOMORFICA. CATACLASIS VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, K-FELDESPATO [MICROCLINA], BIOTITA

FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CLORITA, M DE EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, MICA-BLANCA, CIRCON, APATITO

GRUPO-DE

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

CUARZO CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE Y PARCIALMENTE RECRISTALIZADO. FRACTURILLAS CON TRITURACION DE LOS COMPONENTES. BIOTITA MUY ABUNDANTE EN ACUMULADOS SUSTITUYENDO A UN FERROMAGNESIANO PREEXISTENTE. MICROCLINA MACLADA, PLAGIOCLASA CAOLINIZADA Y SERICITIZADA. CLORITA CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE ESFEN

CLASIFICACION: A, POSIBLEMENTE PROVENIENTE DE LA ALTERACIÓN DE LA BIOTITA

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	ADRV	1	532	T	HUELVA	ARGUELLES	18/12/75

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DEL BATOLITO BASICO PROLONGACION DE LA PALOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO CON MUCHO ANFIBOL Y MAFICO Y CON ABUNDANTE PLAGIOCLASA

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

CUARZO, ZOISITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CARACTER ACUMULADO O POLIQUILITICO DE LA HORNBLENDA QUE SE PRESENTA EN CRISTALES DE TONOS PARDO PASANDO EN LOS BORDES A VERDOSA CLARA. PLAGIOCLASA CONZONADO MUY ACENTUADO EN ESTADO FRESCO O SAUSURITIZADA CON ZOISITA VISIBLE. CUARZO INTERSTICIAL

CLASIFICACION: HORNBLENDITO GABRO ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AQRV	15	33	T	HUELVA	ARGUELLES	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:

MUESTRA DEL BATOLITO BASICO PROLONGACION DE LA PAJ

OSA CERCANA A UN ISLEO METAMORFICO Y A UNA FRACTURA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO CON ABUNDANTE MAFICO CUARZO Y

PLAGIOCLASA TIENE DISYUNCION BOLAR

EDAD: POSTNERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

PSEUDOSUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

CUARZO, BIOTITA, CLINOPIROXENO, ~~MINERAL~~ OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RELIQUIAS DE CLINOPIROXENO EN LOS NUCLEOS DE LOS P

RISMAS DEL ANFIBOL. BIOTITA DESARROLLADA EN TORNO AL

COMPONENTE OPACO O A COSTA DE ANFIBOL. PLAGIOCLAS

A EN MAL ESTADO DE CONSERVACION INTENSAMENTE SAUSU

RITIZADA. CUARZO SUBORDINADO INTERCRISTALINO

CLASIFICACION: HORNBLENDICO

GABRO ANFIBOLICO CON BIOTITA-CLINOPIROXENO EN TRAN

SITO A DIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	RV	1534	T	HUELVA	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:

MUESTRA TOMADA EN EL VALLE DEL REY CORRESPONDE A UN DIQUE PORFIDICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSACEO CON TEXTURA PORFIDICA ABUNDA EL CUARZO Y LA ORTOSA

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

PORFIDICA GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

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

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MUY ABUNDANTE EN FENOCRISTALES IDIO O SUBIDIOMORFOS FUERTEMENTE ALTERADOS A SERICITA Y CON FORMACION DE ABUNDANTE M DE EPIDOTA (CLINOZOISITA). A VECES LOS BORDES APARECEN EN INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS E IGUAL OCURRE CON EL CUARZO QUE SE PRESENTA EN LOS NUCLEOS DE ESTOS. BIOTITA CLORITIZADA Y CLORITA COMO TRANSFORMACION DEL M. MAFICO CON M. DE EPIDOTA (TIPO PISTACITA) Y OPACO

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO GRANOFIDICO

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	RV	1535	T	HUELVA	A ARGUELLES	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:

MUESTRA DEL VALLE CUARZODIORITICO DEL REY CERCANA A DOS FRACTURAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A GRUESO CON ABUNDANTE PLAGIOCLASA Y ANFIBOL TAMBIEN SE VE CUARZO

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, BIOTITA (CLORITA) ~~ZADA~~, CUARZO

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO, OPACOS, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA ANTERIOR. COMO EN ELLA SE OBSERVAN RELIQUIAS DE CLINOPIROXENO EN ESTADO OXIDADO. MAYOR ABUNDANCIA DE BIOTITA Y CUARZO INTERGRANULAR

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

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	RV	1536	T	HUELVA	TNODAL	19/11/75

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 VALLE DEL REY ES UN PÓRFIDO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON TEXTURA PORFIDICA CORRESPONDE A UN AGREGADO POCO POTENTE

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 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 ESFERULITICA RADIAL-CATACLAST

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ICA

PLAGIOCLASA, CUARZO, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), MINERAL DE HIERRO, PRENHITA, OPACOS, ESTENA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIOMORFA ALGO SERICITIZADA, CAOLINIZADA Y EN ACUMULOS Y CUARZO SUBIDIOMORFO SON LOS DOS CONSTITUYENTES PRINCIPALES QUE FORMAN LOS FENOCRISTALES. APARECEN COMO NUCLEOS DE ESFERULITOS EN DISPOSICION RADIAL DE CUARZO Y FELDESPATO. LA MATRIZ PRESENTA ABUNDANTES ESTERULITOS DE MENOR TAMAÑO. FUER

CLASIFICACION: TE CATACLASIS, PRODUCE FRACTURACION IMPORTANTE. M. DE HIERRO EN FRACTURAS

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	AD	RV	1537	T	HUELVA	A ARGUELLES	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:

MUESTRA DEL BATOLITO BASICO PROLONGACION HACIA EL OESTE DE LA PAJOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO CON ABUNDANTE ANFIBOL Y PLAGIOCLASA CON DISYUNCION BOLAR

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

INTERGRANULAR DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

CUARZO, BIOTITA (CLORITA) ~~ZADA~~ ; GRUPO MINERAL DE EPIDOTA, ESFENA, PRENHITA, ALBITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ZONADA Y MACLADA FRESCA O CON SAUSURITIZACION INTENSA EN NUCLEO. ANFIBOL CON CARACTER DE ACUMULADO. CUARZO INTERSTICIAL. FRACTURAS FINAS RELLENAS DE ZOISITA-CLINOZOISITA-PRENHITA Y ALBITA DE NEOFORMACION

CLASIFICACION: HORNBLENDICA

GABRO ANFIBOLICO

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	AA	RV	1538	T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T NODAL

FECHA: 171175

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRANITICO CERCANA AL CONTACTO CON EL COMPLEJO VULCANO-SEDIMENTARIO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON DISYUNCION BOLAR TEXTURA PORFIDICA ABUNDANTE PLAGIOCLASA. CUARZO ORTOSA Y MICA NEGRA

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 49)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, K-FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, MICA-BLANCA, OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

CAOLINIZACION DE LA PLAGIOCLASA Y DEL K-FELDESPATO LOS MAYORES CRISTALES SON DE K-FELDESPATO PERTITICO. LAMINAS DE BIOTITA DE FUERTE PLEOCROISMO DE TRANSPARENTE A PARDO ROJIZO, CON INCLUSIONES DE CIRCON, CON HALOS PLEOCROICOS Y A VECES CLORITIZADA. PLAGIOCLASA IDIO Y SUBIDIOMORFA MUSCOVITIZADA Y PARCIALM

CLASIFICACION: ENTE ZONADA

GRANITO DE DOS MICAS

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 1 3 5 A D R V 1 5 4 0 T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: TNODAL

FECHA: 2 4 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:

MUESTRA TOMADA EN EL CONTACTO ENTRE PIZARRAS Y CUARCITAS CON EL BATOLITO BASICO DE LA RAJOCA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

DIQUE BASICO CON CUARZO MINERALIZADO CORRESPONDE A LA MINA TALLESCA DE PLOMO

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 I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SUBOFITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS: OPACOS, RUTILO, FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO, BIOTITA, MINERAL-DE HIERRO, CARBONATO, APATITO

GRADO DE ALTERACION: MEDIO-CALOLINIZACION DE LA PLAGIOCLASA. CLORITIZACION N DEL MAFICO.

OBSERVACIONES: CRISTALES TABULARES DE PLAGIOCLASA CAOLINIZADA E IDIOMORFA. ALGUNOS DE MAYOR TAMAÑO A VECES EN ACUMULOS QUE DAN UNA TEXTURA CON TENDENCIA A LA PORFIDICA. CLORITA ALOTRIOMORFA ENTRE LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA. VENAS CON CUARZO. CATACLASIS PRONUNCIADA CON FRACTURAS NUMEROSAS Y DEBIL TRITURACION

CLASIFICACION: CUARZODIABASA ALBITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	RV	1541	T	HUELVA	T NODAL	171175

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRANITICO CERCA DEL PICO ALBA RDEROS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO COLOR ROSACEO CON APARENTE TEXTURA PORFIDICA Y CON DISEMINACIONES DE COBRE

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

GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

M DE EPIDOTA (PISTACITA, CLINOZOISITA), CLORITA, ESFENA, OPACOS, BIOTITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

PRACTICAMENTE INEXISTENTE

OBSERVACIONES:

PREDOMINAN LOS INTERCRECIMIENTOS DE K-FELDESPATO Y CUARZO. LA PLAGIOCLASA SE PRESENTA BASTANTE FRESCA, CON UNA LIGERA MUSCOVITIZACION Y RARAMENTE POTASIFICADA EN ALGUNAS ZONAS. EL FELDESPATO POTASICO SE OBSERVA MUY PERTITICO. CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE

CLASIFICACION:

GRANITO GRANOFIDICO

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

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	RV	1542	T	HUELVA	T NODAL	171175

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRANITICO DEL VALLE DE LA CERVERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO COLOR ROSACEO Y CON APARENTE TEXTURA PORFIDICA

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 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

GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO MICROPERTITICO

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, MINERAL-DE-M DE HIERRO, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJO. CAOLINIZACION DEL K-FELDESPATO Y PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALBITICA SERICITIZADA Y CAOLINIZADA SUSTITUYENDO AL FELDESPATO POTASICO. ESTE APARECE CAOLINIZADO. CUARZO CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE DE TAMAÑO DE GRANO MUY SIMILAR A LOS OTROS DOS COMPONENTES PRINCIPALES

CLASIFICACION:

GRANITO GRANOFIDICO ALBITIZADO

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	RV	1543	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:

MUESTRA DEL BATOLITO GRANITICO DEL MACIZO DE LA CIERVA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON TEXTURA PORFIDICA COLOR ROSACEO Y BASTANTE MAFICO

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

HIPIDIOMORFICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, ~~X~~ FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS: CLORITA, GRUPO-DE-EPIDOTA, OPACOS, ESFENA, BIOTITA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION: MEDIO-CAOLINIZACION DE LA PLAGIOCLASA Y K-FELDESPATO. CLORITIZACION DEL MAFICO.

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIO Y SUBIDIOMORFA CAOLINIZADA, SAUSURITIZADA Y PARCIALMENTE POTASIFICADA Y CON ABUNDANTE EPIDOTA INCLUIDA. K-FELDESPATO CAOLINIZADO, A VECES EN INTERCRECIMIENTO GRAFICO CON EL CUARZO. CLORITA CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE MOPACO Y ESFENA. PROVIENE DE LA SUSTITUCION DEL MINERAL MAFICO, SEGURAMENTE DE LA BIOTITA. M. DE EPIDOTA DEL TIPO PISTACITA Y CLINOZOISITA

CLASIFICACION: GRANITO EN EL LIMITE CON 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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	R	1544	T	HUELVA	A ARGUELLES	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:

MUESTRA DEL VALLE CUARZODIORITICO DEL REY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO CON ABUNDANCIA DE ANFIBOL Y PLAGIOCLASA MUY DIACLASADA

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

PSEUDOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA) ~~ZADA~~, CUARZO

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, ANFIBOL, ESFENA, MINERAL DE-EPIDOTA, OPACOS, CARBONATO, APATITO

GRUPO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

XENOCRISTALES DE CUARZO INTERCRISTALINOS QUE CORRO EN VISIBLEMENTE LOS CONTORNOS DEL PLAGIOCLASA O ENGLOBAN SUS RESTOS DEL REEMPLAZAMIENTO. LA BIOTITA APARECE POR LO GENERAL EN ESTADO DE CLORITIZACION. BORDES ALCALINIZADO EN TORNO DEL PLAGIOCLASA FORMADOS POR FELDESPATO POTASICO PERTITICO

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

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): RV | Nº MUESTRA (9–12): 1545 | TA (13–14): T

PROVINCIA: HUELVA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARGUELLES

FECHA: 18/12/85

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DEL VALLE CUARZODIORITICO DEL ARROYO DEL REY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA CON MUCHA PLAGIOCLASA DE GRANO FINO A MEDIO ABUNDANCIA DE ANFIBOL Y ALGUN CRISTAL DE CUARZO

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

PSEUDOSUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, BIOTITA, CUARZO, CLORITA

ACCESORIOS: GRUPO MINERAL DE EPIDOTA, FELDESPATO POTASICO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FERROMAGNESIANO CONSTITUIDO POR ANFIBOL VERDE PARDO Y VERDE AZULADO Y BIOTITA AMBOS EN ESTADO DE CLORITIZACION. CUARZO INTERSTICIAL CORROYENDO VISIBLEMENTE AL PLAGIOCLASA. FELDESPATO POTASICO SE DESARROLLA EN TORNO AL PLAGIOCLASA DE FORMA DISCONTINUA

CLASIFICACION: CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

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	RV	1546	T	HUELVA	A. ARGUELLES	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:

MUESTRA DEL BATOLITO BASICO CERCANA AL CONTACTO CON EL BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO COLORACION VERDE OSCURO CON BASTANTE ANFIBOL

EDAD: TERCIARIA

PROCEDIMIENTO: POSICION 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

PSEUDOFITICA DE GRANO MEDIO A FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HORNBLENDA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLINOPIROXENO, ZOISITA, PRENHITA, OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE CONSERVA PERFECTAMENTE EL CARACTER OFITICO DE LA TEXTURA A PESAR DE LA ANFIBOLITIZACION. RELIQUIAS DE CLINOPIROXENO. EL FERROMAGNESIANO PIROXENO ANFIBOLITIZADO FORMA GRUESAS PLACAS XENOMORFAS POIQUILITICAS. VETAS Y ESPACIOS RELLENOS DE ZOISITA Y PRENHITA

CLASIFICACION: MELAGABRO HORNBLENDICO, MELAGABRO 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; 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	ADRV	15	47	T	HUELVA	A. ARGUELLES	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:

MUESTRA DEL BATOLITO BASICO PROLONGACION DE LA PAJOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO VERDE OSCURA CON DISEMINACIONES DE PIRITA Y CALCOPIRITA CON DISYUNCION BOLAR

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

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, HORNBLENDA

ACCESORIOS:

OPACOS, ESFENA, CLINOZOISITA, PISTACITA, BIOTITA, CUARZO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLACAS XENOMORFAS DE CLINOPIROXENO ABUNDANTES EN PROCESO DE ANFIBOLITIZACION A VECES CON CARACTER POIQUILITICO. AISLADAMENTE SE OBSERVA BIOTITA CLORITIZADA-CUARZO EN ESPACIOS INTERGRANULARES. MINERALES DE EPIDOTA FRECUENTES CLINOZOISITA SEGUN PLAGIOCLASA Y PISTACITA SEGUN FERROMAGNESIANOS

CLASIFICACION: NORITA PIROXENICA - HORNBLENDICA

GABRO ANFIBOLITIZADO CON PIROXENO

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	RU	1548	T	ALICANTE	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:

MUESTRA DEL BATOLITO GRANITICO DE LA GRANADA CERCA NA A UN ISLEO METAMORFICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO CON APARENTE TEXTURA PORFIDICA COLOR BLANCO ROSACEO

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

SUBPOIQUILITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

M DE GRUPO DE EPIDOTA, PISTACITA, CLINOZOISITA, HORNBLENDA, CLORITA, K-FELDESPATO ESFENA, M DE FELDESPATO-POTASICO, MINERAL DE HIERRO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO. SAUSURITIZACION DE LA PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ALCALINIZACION DE LA PLAGIOCLASA Y PARCIAL POTASIFICACION. EL CUARZO CORROE Y PENETRA Y REEMPLAZA A LA PLAGIOCLASA. EL K-FELDESPATO ES MUY ESCASO, PRESENTANDOSE UNICAMENTE EN PARCHES DENTRO DE LA PLAGIOCLASA. LA PLAGIOCLASA IDIO Y SUBIDIOMORFA SE OBSERVA FUERTEMENTE SAUSURITIZADA CON GRAN CANTIDAD DE MIN

CLASIFICACION: ERAL DE EPIDOTA, HORNBLENDA VERDE DE FUERTE PLEOCROISMO

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	AD	RV	IJ49	T	HUELVA	ARGUELLES	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:

MUESTRA DEL BATOLITO BASICO PROCEDENTE DE LA PAJOSA CERCANA A UN ISLEO METAMORFICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA DE GRANO FINO CON ANFIBOLES DISPUESTOS EN FORMA RADIAL TIENE DISYUNCION BOLAR

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: PSEUDOSUBOFITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA, ANFIBOL

ACCESORIOS: OPACOS, ESFENA, APATITO, CLINOPIROXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA EN PRISMAS TABULARES DIVERGENTES EN ESTADO BASTANTE FRESCO. ANFIBOL EN XENOPLACAS MARGINALMENTE MICROFIBROSAS CUYAS FIBRAS SE DISPONEN AL AZAR PENETRANDO EN EL PLAGIOCLASA

CLASIFICACION: GABRO HORNBLENDICO

GABRO ANFIBOLICO CON CLINOPIROXENO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [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	RV	1550	T	HUELVA	A ARGUELLES	181275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BASICO CERCANA AL CONTACTO CON EL VALLE CUARZODIORITICO DEL ARROYO DEL REY

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO MUY OSCURA PRESENTA CONCENTRACIONES DE MAFICOS EN FORMA RADIAL

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:

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO

ACCESORIOS:

ANFIBOL, BIOTITA, GRUPO MINERAL DE EPIDOTA, CUARZO, PRENHITA, CLORITA, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES IDIO Y SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA ALCALINIZADA CON POTASIFICACION INCIPIENTE. LA MOLECULA ANORTITICA PASA A FORMAR ABUNDANTE PRENHITA Y MINERAL DE EPIDOTA. PIROXENO SUBIDIOMORFO PARCIALMENTE ANFIBOLITIZADO Y CLORITIZADO

CLASIFICACION:

GABRONORITA PIROXENO-HORNBLENDICA

TIPO DE ROCA:

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

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	RV	1551	T	SEVILLA	A ARGUELLES	181275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BASICO PROLONGACION DE LA PAJOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY OSCURA CON PUNTOS VERDOSOS DE ANFIBOL O PIROXENO

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

PSEUDOFITICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS, APATITO, ZOISITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA TABULAR DIVERGENTE ALTERADO A MICA BLANCA Y ACTINOLITA INTERGRANULAR A COSTA DEL FERROMAGNESIANO INICIAL VETAS RELLENAS D ZOISITA

CLASIFICACION:

DIABASA ANFIBOLICA, MICROGABRO ANFIBÓLICO

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	RV	1552	T	SEVILLA	A ARGUELLES	171275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BASICO DE LA PAJOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA OSCURA DE GRANO FINO SE APRECIAN PUNTOS CLAROS DE PLAGIOCLASA

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

PSEUDOFITICA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), CUARZO, OPACOS, ZOISITA, APATITO, FELDESPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE HABITO TABULAR UNOS Y SUBIDIOMORFOS OTROS DE PLAGIOCLASA CON SERICITIZACION VISIBLE EN NUCLEO. ANFIBOL DESARROLLA PLACAS DE CARACTER POIQUILITICO

CLASIFICACION:

DIORITA EN TRANSITO A CUARZO-DIORITA

TIPO DE ROCA:

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

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	AA	RV	1553	T	SEVILLA	T NODAL	171175

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRANITICO PROLONGACION DEL VALLE DE LA CERVERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO CON APARENTE TEXTURA PORFIDICA Y CIERTO CONTENIDO 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 (31–38)

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-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, CLORITA, BIOTITA, GRUPO DE EPIDOTA, SULFUROS, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

LA PROPORCION DE K-FELDESPATO ES MUY PEQUEÑA EN RELACION CON LOS OTROS DOS COMPONENTES PRINCIPALES. PLAGIOCLASA PERFECTAMENTE IDIOMORFA, ALGUNOS CRISTALES CON SERICITA Y EPIDOTA ABUNDANTES, OTROS SE OBSERVAN CLARAMENTE ZONADOS. CUARZO DE IGUAL TAMAÑO QUE LA PLAGIOCLASA. HORNBLENDA EN RELATIVA ABUNDANCIA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA EN EL LIMITE CON 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	AD	RV	1354	T	SEVILLA	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:

MUESTRA DEL BATOLITO GRANITICO PROLONGACION DEL RIA DE LA CERVERA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO CON DISYUNCION BOLAR

COLOR BLANCO ROSACEO

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

HIPIDIOMORFICA CON TENDENCIA A LA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA ~~[ALBITA]~~ (SERICITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRUPO DE EPIDOTA, CLORITA, ESFENA, APATITO, RUTILO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA SERICITIZADA CAOLINIZADA Y ALBITICA EN GRANDES CRISTALES QUE DESTACAN DEL RESTO DE LOS COMPONENTES Y SUSTITUYENDO AL K-FELDESPATO. MINERAL DE EPIDOTA DE DOS TIPOS CLINOZOISITA Y PISTACITA. CUARZO CON SUAVE EXTINCION ONDULANTE. MUY PEQUEÑA PROPORCION DE MATICOS

CLASIFICACION:

GRANITO 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] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1138	AD	RU	1555	T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T NODAL

FECHA: 17/1/75

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:

MUESTRA DEL BATOLITO GRANITICO. PROLONGACION DEL VALLE DE LA CERVERA, CERCANO AL CONTACTO CON EL METAMORFICO.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO CON PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO. POCA CANTIDAD DE 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

HIPIDIOMORFICA DEL GRANO MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO PERTITICO.

ACCESORIOS:

BIOTITA (CLORITA), ESFENA, PREHNITA, GRUPO-DE-M. DE EPIDOTA, CARBONATOS, OPACOS, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES IDIO Y SUBIDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA, A VECES ZONADA, CON ALTERACION PREFERENCIAL EN LOS NUCLEOS. Y CON FORMACION DE PREHNITA. BIOTITA CLORITIZADA Y CLORITA PROCEDENTE DE LA ALTERACION DE LA BIOTITA Y POSIBLEMENTE DE LA HORNBLENDA. K-FELDESPATO MICROPERTITICO Y CAOLINIZADO ENTRE LA PLAGIOCLASA Y EL CUARZO.

CLASIFICACION:

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	RV	1556	T	SEVILLA	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:

MUESTRA DE UN DIQUE EN EL BATOLITO GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA CON ALGUNOS FENOCRISTALES CON APARENTE 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: 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 [ALBITA] XX (SERICITA XXXX)

ACCESORIOS:

CUARZO, CLORITA, CARBONATO, MICA-BLANCA, MINERAL-DE-M DE HIERRO, ESFENA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO. FUERTE SERICITIZACION DE LA PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA POR FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA IDIO O SUBIDIOMORFA PARCIALMENTE SERICITIZADA Y MAS ESCASOS DE CUARZO CON FORMAS SUBREDONDEADAS EN UNA MATRIZ DE GRANO FINO DE PLAGIOCLASA ALCALINA MUY ALTERADA. PRESENTA POCA CANTIDAD DE CUARZO. SU CLASIFICACION ES DIFICIL. PODEMOS LLAMARLA PORFIDO AL

CLASIFICACION: CALINO

PORFIDO-ALCALINO

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
1138	AD	RV	1557	T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: T NODAL

FECHA: 171175

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

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

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

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO MEDIO A FINO CON CONTENIDO EN PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO CON DISYUNCION BOLAR

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

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, K-FELDESPATO BIOTITA (CLORITA) ~~ZAD~~ A

ACCESORIOS:

GRUPO DE M DE EPIDOTA, PRENHITA, ESFENA, HORNBLENDA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA RV-1555 Y COMO ELLA CONSTITUIDA POR PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFA SAUSURITIZADA CON PRENHITA Y M DE EPIDOTA. K-FELDESPATO CAOLINIZADO Y ABUNDANTE BIOTITA CLORITIZADA CON SUAVE PLEOCROISMO. LA MAYOR PARTE DE LA LAMINA ESTA OCUPADA POR UNA SEGREGACION CUARZODIORITICA CON TEXTURA POIQUILITICA

CLASIFICACION: ABUNDANTE CLORITA Y DE GRANO MUY FINO. M. DE EPIDOTA CON PLEOCROISMO AMARILLO-LIMON

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	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	AD	RV	1558	T	SEVILLA	A ARGUELLES	171275

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 BASICO DE LA PAJOSA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY OSCURA DE GRANO FINO CON ANFIBOL DISPUESTO EN FORMA RADIAL

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

~~PSEUDOFITICA DE GRANO MEDIO~~ PSEUDOSUBOFITICA-INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL

ACCESORIOS:

~~BIOTITA CLORITIZADA CUARZO OPACO ZOISITA~~ OPACOS, FELDESPATO-POTASICO, CLORITA MINERAL GRUPO DE-EPIDOTA, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL PLAGIOCLASA PRESENTA UN ZONADO MUY ACENTUADO VISTO NO SOLO AL EXTINGUIRSE SINO CON LUZ PARALELA POR DIFERENCIA NOTABLE DEL RELIEVE SUPERIOR DEL NUCLEO CON RESPECTO A LA PERIFERIA. EL ANFIBOL SUELE CONSTITUIRSE EN ACUMULADOS DE DOS O MAS CRISTALES JUNTOS

CLASIFICACION: HORNBLENDICO

GABRO ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1138	A	D	R V 1559	T	HUELVA	T MODAL	171175

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA DE UN ISLEØ INTRUSIVØ IGNEØ AL E DE ZUFRE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RØCA DE GRANØ MEDIØ A GRUESØ CØN BASTANTE MAFICØ SE VE MUCHA PLAGIØCLASA Y CUARZØ

EDAD:

PØSTHERCINICA

PROCEDIMIENTO: POSICION 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 CON TENDENCIA A LA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, ~~K~~ FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, CLORITA, GRUPO-DE-M DE EPIDOTA, OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA IDIOMORFA ALTERADA A SERICITA Y CAOLINIZADA EN CRISTALES DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO QUE DESTACAN DE LOS DEMAS COMPONENTES DE TAMAÑO FINO A MEDIO. CUARZO ALOTRIOMORFO Y K-FELDESPATO SITUADO ENTRE EL CUARZO Y LA PLAGIOCLASA. HORNBLENDA Y CLORITA BASTANTE ABUNDANTES

CLASIFICACION:

GRANODIORITA EN EL LIMITE CON 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	AD	RV	1560	T	SEVILLA	T NODAL	171175

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

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

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; 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 GRANITICO AL S DEL CASTILLO DE LAS GUARDAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANITO DE GRANO MEDIO CON APARENTE TEXTURA PORFIDICA Y DISYUNCION BOLAR COLOR ROSACEO

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

GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, K-FELDESPATO (FELDESPATO-POTASICO), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

M DE EPIDOTA (GRUPO DE), CLORITA, BIOTITA, OPACOS, ESFENA, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY DEBIL

OBSERVACIONES:

CRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE MINERAL DE EPIDOTA, ALGUNOS PRESENTAN UNA LIGERA POTASIFICACION EN PARCHES. EL K-FELDESPATO SE PRESENTA EN INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS CON EL CUARZO, QUE AQUI SON MUY ABUNDANTES O SUSTITUYENDO LOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA. SUAVE EXTINCION ON

CLASIFICACION: DULANTE DEL CUARZO

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)