...UTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

192

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 951

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4C | FL | | | 2 | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD. K. - POTASICO, PLAGIOCLASA [ANDESINA-ANORTITA], HOLOVISTA

ACCESORIOS: MINERAL PRODUCTO DE ALTERACION, MICROCLINO, APATITO, BIOTITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINO MACLADO EN PARRILLA

PLAGIOCLASA CON MACLA POLISINTETICA

CUARZO CON EXTINC. ONDULANTE. POCA BIOTITA

GRADO DE ALTERACION.

CLASIFICACION:

GRANITO ALCALINO

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

153 1986

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

951 HOJA:

Nº HOJA (1-5): 1338 | EMP. (5-7): YC | REC. (7-9): FL | Nº MUESTRA (9-13): 3 | TA (13-14): TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIAMA

FECHA:

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, FOLIADA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (AN>15%) SILLIMANITA, CIRCON, APATITO OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ESQUISTOSA FORMADA POR METAM. REGIONAL DE SEDIMENTOS PELITICO ARCILLOSOS. PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS AL PRESENTAR UNA PLAGIOCLASA CON AN>15%

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO CON SILLIMANITA (MICAESQUISTO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

80: 1

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 952

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YCFL | REC.: | Nº MUESTRA: 4T1 | TA: | PROVINCIA: SEVILLA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA | FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS BLANQUECINA, G. MEDIO Ó GRUESO ASPECTO SACAROIDEO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PEGMATITICA CON LIGERA TEXTURA GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDS. K. (POTASICO), PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUSENCIA DE FERROMAGNESIANOS. CUARZO ALOTRIOMORFO CON EXTINCION ONDULANTE

MICROCLINO CON MACLA EN PARRILLA

CLASIFICACION:

ROCA SATELITE DEL GRANITO (PEGMATITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 953

Nº HOJA (1-5): 1338 | EMP. (5-7): YC | REC. (7-9): FL | Nº MUESTRA (9-13): 5 | TA (13-14): T1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIANA

FECHA:

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS BLANQUECINA, G. FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA O APLITICA CON TEXTURA GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS (MICROCLINA), PLAGIOCLASA (ALBITA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ASOCIADA A LA MUESTRA 4 SE DISTINGUE DE ESTA POR SU TEXTURA MICROGRANUDA

TIENE CRISTALES DE GRANATE IRREGULARIZADOS

CLASIFICACION:

ROCA MATRIZ DE GRANITO APLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [4] (50); VOLCANICA — V

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: 954

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | 7 | L | | | 8 | T | I (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, ASPECTO SACAROIDEO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO ALCALICO (MICROCLINA), PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ALOTRIOMORFICO CON EXTINCION ONDULANTE TAMAÑO DE GRANO UNIFORME

MICROLINO EN PEQUEÑO TAMAÑO DE GRANO CON MACLAS EN RETA Y UNA PLAGIOCLASA SODICA ALTERADA EN MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS. SE TRATA DE UNA DIFERENCIACION ACIDA DE ROCAS GRANITICAS

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

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: 955

Nº HOJA (1–5): 1338 | EMP. (5–7): YC | REC. (7–9): FL | Nº MUESTRA (9–13): 9TI | TA (13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, CON ALTERACION ACUOSA, COMPACTA Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFICA LIGERAMENTE HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, BIOTITA, ALLANITA, LEUCOXENO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE UNA ROCA GRANITICA QUE PERTENECE A LAS ETAPAS FINALES DE DIFERENCIACION MAGMATICA

CLASIFICACION:

GRANITO-ACIDO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [ ]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 956

Nº HOJA (1–4): 1338 | EMP. (5–6): YC | REC. (7–8): FL | Nº MUESTRA (9–12): 10 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON PARTES OSCURAS DE GRANO FINO A MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS. PLAGIOCLASA (ANDESINA), ORTOSA, BIOTITA, SILLIMANITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL TRATA DE UN GRANITO DE ANATEXIA CON RESTOS METAMÓRFICOS, POR FUSION DE SEDIMENTOS. PRESENCIA CONSTANTE DE ORTOSA Y SILLIMANITA

CLASIFICACION: GRANITO CONTAMINADO, GRANITO DE ANATEXIA

GRANODIORITA CONTAMINADA (ROCA DE MIGMATITAS)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [X] (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: 957

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	11	TI	SEVILLA	M. ARIANA	

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, GRANO MEDIO COMPACTA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, CIRCON, APATITO, GRANATE, HOLOCOLITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA IGNEA CONTAMINADA DE COMPOSICIÓN CUARZO-DIORITICA CON SILLIMANITA PRISMATICA Y EN SECCIONES ROMBICAS.

GRANATE ABUNDANTE. HAY EN CORROIDA AUNQUE DUDO DICHO VER DEBIDO AL GRADO DE METAMORFISMO

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA CONTAMINADA

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: 958

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

1338 | YC | FL | 12 | TL | SEVILLA | MARIANA

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA BIOTITA ABUNDANTE COMPACTA G. MEDIO FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS, PLAGIOCLASA (ANDESINA), CORDIERITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

GRANATE, MOSCOVITA, SERICITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA MUESTRA 10. OBSERVANDOSE AUSENCIA DE SILLIMANITA Y AUMENTO DE GRANATES.

LA CORDIERITA PRESENTA MACLA POLISINTETICA Y RECIEVE ELEVADO

CLASIFICACION: GRANODIORITA CONTAMINADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [D] (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: 959

Nº HOJA: 1338 | ENP.: YC | REC.: FC | Nº MUESTRA: 13 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS ROSADA CON ZONAS NEGRUZCAS MARCADAS POR UNA ESPECIE DE PLIEGUES MIGMATICOS, COMPACTA FRACT.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), CORDIERITA, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

PINNITA, SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON PRESENCIA MASIVA DE CORDIERITA Y EN MENOR ESCALA DE SILLIMANITA, SU PRESENCIA AQUI PUEDE DEBERSE A LA CONTAMINACION DEL MAGMA GRANITO POR ANATEXIA LACION DE SEDIMENTOS ARCILLOSOS

CLASIFICACION: GRANODIORITA CONTAMINADA (ZONA MIGMATITICA)

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 73053 REC - 31

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 960

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 14 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON POSIBLE MEZCLA DE MATERIAL IGNEO Y METAMORFICO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATOS, CORDIERITA, BIOTITA, SILLIMANITA.

ACCESORIOS:

PINNITA, SERICITA, MOSCOVITA. APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SIMILAR A LA 13 CON MAYOR PROCESO DE CONTAMINACION. CRISTALES DE CORDIERITA ALTERADOS EN CLOR BORDEN A PARTIR DE FRACTURAS EN UNA MINERAL ARCILLOSO

SILLIMANITA ABUNDANTISIMA EN FORMA DE PAQUETES DE AGUJAS FINAS DENTRO DE LA CORDIERITA Y BIOTITA.

CLASIFICACION: GRANITO DE ANATEXIA

GRANODIORITA, CONTAMINADA O ZONA DE MIGMATITAS

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: 961

Nº HOJA (1–4): 1338 | EMP. (5–6): YC | REC. (7–8): FL | Nº MUESTRA (9–12): 15 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON ROMAN HUY MICACEAN Y OTRAS ROSA

DAS. COMPACTA Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MESICA CON PARTES GRANUDAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PORFIRITA, SILLIMANITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATOS, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, APATITO, CIRCON

GRANATE, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA INTERESANTE POR SU SITUACION EN EL KATOKITO

MOS INDICA QUE PUEDE TRATARSE DE UNA ROCA DE MIGMA

TITAS. DE OBSERVAN MEZCLAS DE MATERIGNEO Y METAMORFI

CO

CLASIFICACION:

MESIS MIGMATITICO CON SILLIMANITA Y PORFIRITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 962

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 17 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA METAMORFICA, COMPACTA, PRESENTA ENTRE SUS BANDAS DIFERENCIAS EN EL TAMAÑO DEL GRANO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ~~HIPERSTENO~~ OPACOS

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA, MINESOTAITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NIVELES DE GR. GRUESO Y FINO, LOS DE GRANO GRUESO TIENEN MAYOR MICA. SE PRESENTA ~~CONTENIDO~~ LA MICA EN SECCIONES BASALES

LA MINERALIZACION SE ENCUENTRA POR IGUAL EN TODAS LAS BANDAS

LOS OPACOS SON MAGNETICOS

CLASIFICACION:

CUARCITA HEMATITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 963

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4C | EL | | 18 | TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA NEGRUZCA, BANDEADA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, MINNESOTAITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA BANDEADA COMPUESTA POR GRANOS DE CUARZO Y OPACOS CON ALGO DE MOSCOVITA Y AGUJAS EN HACES QUE PUEDEN SER DE MINNESOTAITA OPACOS EN GRANOS FINOS PULVERULENTOS NO MAGNETICOS

CLASIFICACION:

CUARCITA HEMATITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 964

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4 | REC.: C | Nº MUESTRA: FL 19 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDUZCA, GRANO FINO, CLARAMENTE RECRISTALIZADA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LIGERAMENTE GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARB. CALCICO (CALCITA), CUARZO

ACCESORIOS:

ALBITA, MOSCOVITA, EJIEMA, OXIDE-FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA CALIZA RECRISTALIZADA MARMOREA COMPUESTA POR CALCITA Y GRANOS DE CUARZO SOBREDIMENSIONADOS Y POR ALBITA Y MOSCOVITA

CLASIFICACION:

CALIZA RECRISTALIZADA MARMOREA (CALIZA METAMORFIZADA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 53057 PEC - SE

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 965

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

1 3 3 8 Y C FL 22 TI | SEVILLA | MARAMA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS PARDO, G. MEDIO, ASPECTO MASIVO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TENIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR CON SEÑALES DE CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA CATACLASIS HA ACTUADO SOBRE LOS MINERALES DE DIFERENTE MANERA SEGUN LA RESISTENCIA DE ESTOS. EL CUARZO HA TOMADO POR DEFORMACION UNA FUERTE EXTINCION ONDULATORIA Y POR RECRISTALIZACION HA FORMADO TEXTURAS EN MORTERO. ETC. FELD. POTASICO, ES PERTITICO. LA ALBITA CON MACLAS ROTAS

CLASIFICACION:

GRANITO CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 966

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

1338 | 4 | C | FL | | 26 | TI | SEVILLA | MARIANA |

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ESQUISTOSA GRADO MEDIO, PARDO-GRISACEO, FRACTURA ASTILLOSA, CON ESQUISTOSIDAD. SIN EFERVESCIENCIA EN HCl

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCON, OX-DE-Fe.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA COMP. POR NODULOS ALARGADOS DE MICAS, QUE RODEAN CRISTALES ONDULADOS DE SILLIMANITA. ENTRE ESTOS NODULOS ESPACIOS RELLENOS POR CRISTALITOS HOMOGENEOS Y ALOTRIOMORFOS DE CUARZO. LA SILLIMANITA INDICA LA PRESENCIA DEL PLUTON GRANITICO. R. METAMORF. DE LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO DE LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 967

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | F | L | | 27 | T | 1 (cols 1–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ARANA

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

~~KTG~~

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO, LUSTROSA, GRANO, MASIVA FRACTURA IRREGULAR. PLANOS DE ESQUISTOSIDAD PLEGADOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

CLORITA, OXIDO-FE, OPACOS, TURMALINA, GRANATE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINA ESQUISTOSIDAD POR LA DISPOSICION PARALELA DE LAS LAMINAS DE MOSCOVITA QUE ALTERNAN CON CUARZO SE OBSERVAN PLIEGUES ESPECTACULARES EN LAS BANDAS MICACEAS. LOS PLANOS AXIALES DE ESTOS PLIEGUES DETERMINAN UNA SEGUNDA PIZARROSIDAD LLAMADO FALSO PLIVAJE. HAY PORFIROBLASTOS DE GRANATE ENTRE LAS MICAS

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSCOVITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) ☒

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 968

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 28 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, ALTERACION SUPERFICIAL PARDO ROJIZA, G. FINO, FOLIADA Y CON FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, FELDESPATOS, PLAGIOCLASA [ALBITA], OPACOS, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAM. REGIONAL DE GRAD. PELITICOS ARCILLOSOS, PERTENECE A LAS PIZARRAS VERDES. GRANOS DE CUARZO ALOTRIOMORFOS, LENTEJONARES CON EL EJE MAYOR PARALELO A LA PIZARROSIDAD. EXTINCION ONDULATORIA FUERTE. MICAS EN LAM. PARALELAS MARCANDO LA EQUIGRANULARIDAD

CLASIFICACION:

EQUIGRANULAR MOSCOVITICO.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 969

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: FL | Nº MUESTRA: 30 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, GRANO FINO, FOLIADA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA) PSEUDOMORFICA DE BIOTITA (CLORITA)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA (ALBITA) CIRCON, TURMALINA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADO POR METAMORF. REGIONAL. LA ROCA PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES. EL CUARZO ES ALOTRIOMORFO EN BANDAS QUE ALTERNAN CON BANDAS MICACEAS CON BIOTITA CRISTALIZADA CON LOS CRUCEROS PERPEND. A LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL

CLASIFICACION:

ESQUISTO MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 970

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 32 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS QUARZODIORITA, GRANUDA, GRANO FINO, LIGERAMENTE ORIENTADA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA CON LIGERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] ~~FELDESPATO~~, MINERAL SERICITICO-CLORITICO

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO DE SUBANGULOSOS A SUBREDONDEADOS OCUPANDO ENTRE EL 30 Y 35% DEL VOLUMEN DE LA ROCA. LOS MIN. SERICITICO-CLORITICOS DAN EL TONO VERDOSO A LA ROCA. EL FELDESPATO ES PLAGIOCLASA SODICA CON MACLA POLISINTETICA. FRAGM. DE ROCAS COMO PIZARRAS, ROCAS IGNEAS Y CUARCITAS

CLASIFICACION:

GRAUWACA METAMORFICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55; 80 = 1)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 971

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: FL | Nº MUESTRA: 34 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

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

UBICACIONES EN LITOTECA: (I)

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

G. FINO, COLOR GRIS ROJIZO CON ORIENTACIÓN CLARA, APIZARRAMIENTO. PIZARROSIDAD DEBILMENTE PLEGADA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORIENTADA, PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MIN. SERICITICO-ARCILLOSOS, CLORITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, OXI-DE-Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PIZARROSA COMPUESTA POR CLORITA, MATT ARCILLOSO Y CUARZO.

FORMA BANDAS ALTERNADAS CON OTRAS DE MINERALES ARCILLOSOS.

CLORITA ABUNDANTE EN LA MATRIZ Y EN FRACTURAS OBLICUAS RESPECTO A LA PIZARROSIDAD.

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICO ARCILLOSA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 972

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | F | L | | 38 | T | 1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCAS DE COLOR GRIS VIOLACEO, GRANO FINO, COMPACTA ORIENTADA, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MUSC. SERICITA CLORITA-ARCILLOSO

ACCESORIOS:

APATITO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEBIDO AL GRANO FINO NO PUEDEN ESTUDIARSE LOS COMP. MINERALES. COMPUESTA POR MATRIZ ORIENTADA DE CUARZO Y MUSC. ARCILLOSO-CLORITOSO.

ROCA CUYA QUEDA CLASIFICADA COMO PIZ. ARC. (ARGILITA) GRADO DE DIAGENESIS ELEVADO ALGUNOS ULTIMOS GRADOS DE DIAGENESIS Y PRIMEROS DE METAMORFA QUEDAN SOLAPADOS

CLASIFICACION:

PIZ. ARCILLOSA (ARGILITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 973

Nº HOJA: 1388 | EMP.: 4C | REC.: FL | Nº MUESTRA: 39 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, G. FINO, FOLIADA, COMPACTA, FRACT. IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA SERICITICO-ARCILLOSA, FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE JEDIMENTOS PELITICO-ARCILLOSOS. PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES Y A SUBFACIES DE MENOR TEMPERATURA

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 974

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	41	TI	SEVILLA	M. ARANA	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, GRANO MEDIO A FINO, COLOR VERDE GRISA CLARO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA AFANITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MINERAL ARCILLOSO, MUSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ARENISCA IMPURA COMPUESTA POR GRANOS SUBREDONDEADOS A SUBANGULOSOS DE CUARZO Y FELDESPATO PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ ARGILÁCEA CLORITOSA. ORIENTACION POCO ACUSADA.

CLASIFICACION:

WACKA LITICA Ó GRAUWACA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 975

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: FL | Nº MUESTRA: 51 | TA: TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTA, GRANO FINO, BLANCA, FRACTURA IRR. ASTILLOSA, RAYA CON ACERO Y EFERVESCE CON CLH

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON, CLORITA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CAJA POR COMPLETO CALCITA, QUE FORMA LA MATRIZ EN GRANOS MUY PEQUEÑOS. EN ESTA MATRIZ HAY GRANOS SUELTOS ABUNDANTES, REDONDEADOS O SUBANGULOSOS DE CUARZO AL MENUDO CLEMO DE INCLUSIONES. ORIENTACION EN LOS GRANOS DE CALCITA. NO HAY CRITERIO PARA SABER EL GRADO DE METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

CALIZA MICROCRISTALINA MARMOREA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) ☒

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 976

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	4C	FL	53	T1	SEVILLA	MARIANA	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, ESFENA (LEUCOXENO), CARBONATO, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ISATELITE DEL GRANITO CON AUSENCIA DE MINERALES FERROMAGNESIANOS Y UNA TEXTURA MICROGRANUDA CON BORDES ISATOROIDOS, MUY TIPICA DE ESTE TIPO DE ROCAS QUE REPRESENTAN ETAPAS FINALES DE LA DIFERENCIACION MAGMATICA.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 977

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | FL | | | 56 | T | 1 (1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–13 | 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTA, GRANUDA, COLOR GRIS VERDOSO, G. MEDIO A FINO

NO EFERVESCE CON CLH

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (LABRADOR), PIROXENO (AUGITA), ANFIBOL-MONOCLINICO

ACCESORIOS:

OPACOS, (MINERAL ARCILLOSO), (URALITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LABRADOR MACLADO. PIROXENO URALITIZADO CON EXTINCION OBLICUA MODERADA. PLEOCROICO

ANFIBOL PRODUCTO DE LA URALITIZACION DE PIROXENOS PLEOCROICO VERDOSO

OPACOS PARECEN DE ILMENITA

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 978

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: FL | Nº MUESTRA: 57 | TA: T1 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, G. MEDIO COMPACTA, FRACTURA IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, [AN = 46%] PIROX. ENO-/MONOCK. [AUGITA] (URALITA)

ACCESORIOS:

(SERICITA), (SAUSURITA), (CLORITA), APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAM AMCHAV DE PLAGIOCLASAV ENUCLEIHAV O MOCIDEADAV POR PIROX. SUBIDIOMORFO, CON CRISTALES DE MAYOR TAMAÑO ENGLOBANDO PLAGIOCLASA. QUE ESTA ZONADA Y CONTIENE CRISTALES PSEUDOMORFOS. EL PIROXENO ESTA URALITIZADO Y CLORITIZADO TRANSFORMANDOSE EN ANFIBOL

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 979

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	FC		58	T1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R. BLANCA DE G. MEDIO A FINO, COMPACTA, FRACT. IRREGULAR SACAROIDEO. FUERTE EFERVESCENCIA CON CLH

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OPACOS ANHEDRICOS PERFECTOS. CRISTALES DE PERIMETRO HEXAGONAL, POSIBLEM. PIRITA

NO HAY CRITERIOS PARA MEDIR EL GRADO DE METAMORF. SALVO LA DEBIL ORIENTACION Y RECRISTALIZACION DE LOS CARBONATOS, AL NO EXISTIR MINERALES INDICES.

CLASIFICACION:

MARMOL CALIZO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 980

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 3 8	4 C	F L	5 9	T I
1 — 5	7 — 9			13 14

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COLOR GRIS CLARO, GRANO FINO, MASIVA, FRACTURA IRREGULAR

EFERVESCE CON CLORHIDRICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA GRANOBLASTICA FINO, FORMADA POR UN MOSAICO EQUIGRANULAR DE CALCITA. EL CUARZO Y MOSCOVITA SON ACCESORIOS. LOS GRANOS DE CALCITA AN RECRISTALIZADOS Y ESTAN PERFECTAMENTE ENGARZADOS Y SOLDADOS. NO HAY MINERALES INDICES PARA ESTIMAR EL METAM. ALCANZADO

CLASIFICACION:

MARMOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

[1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 981

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	60	TI	SEVILLA	H. ARANA	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CRISALIDA, PARDO ROJIZO GRANO FINO, FOLIADA FRACT. IRREG.

COLORES DE ALTERACION VERDE ROJIZO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] MINERAL MICACEO [SERICITA-MOSCOVITA]

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPOSICION Y TEXTURA SIMILAR A UNA FILITA QUE PROVIENE DE METAMORF. CATACLASTICO. SIN EMBARGO SE VEN ZONAS TIPICAS DE DEFORMACION CATACLASTICA DONDE HAY CRECIMIENTOS DE GRANOS QUE DEFORMAN LAS MICAS QUE LOS RODEAN. LA PRESENCIA DE PLAGIOCLASA SODICA Y CLORITA INDICA QUE ESTAMOS ANTE LA FACIES DE PIZARRAS VERDES

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILONITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 982

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4C | FL | | 63 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, FOLIADA, COMPACTA CON FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA CON CLAROS MICROPLIEGUES

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MEDIO

PERTENECE A LAS PIZARRAS VERDES.

SON MOTORIOS Y ESPECTACULARES LOS MICROPLIEGUES

CLASIFICACION:

PIZARRA SERICITICA (CUARZO) SERICITICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 983

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	4	CF	67	TI	SEVILLA	MARIANA	

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, GRANO GRUESO, CONGLOMERATICA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERAL SERICITICO + ARCILLOSO

ACCESORIOS:

HOJOSO, OPACOS, MATERIAL CARBONOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CONGLOMERATICO FORMADO POR CLASTOS DE CUARZO Y FELD. SERICITIZADO CON FRAGMENTOS DE ROCAS PIZARRO-SAS Y ARENISCOSAS, UNIDO TODO ELLO POR UNA MATRIZ ARCILLOSA.

CLASIFICACION:

CONGLOMERADO METAMORFIZADO?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 984

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: FL | Nº MUESTRA: 68 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, CON CLASTOS DE GRANO GRUESO, CONGLOMERATI
CO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CARACTE-

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ROCA

ACCESORIOS:

IDENTICAS

GRADO DE ALTERACION:

DE LA Nº 67

OBSERVACIONES:

ROCAS

RISTICAS

CLASIFICACION:

CONGLOMERADO METAMORFIZADO?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1 (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 985

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: FL | Nº MUESTRA: 69 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. CARNIERO

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MEGRUSEA, G. FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA, SERICITA, CLORITA, ARCILLOSO, MATERIAL CARBONOSO

ACCESORIOS: OPACOS, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PIZARRA SEDIMENTO. LITIFICADA, SERICITICO-CARBONOSA COMPUESTA POR GRANOS DE CUARZO MAT. ARCILLOSO Y FRAGMENTOS DE MAT. ORGANICO-CARBONOSO.

CLASIFICACION: PIZARRA SERICITICA CARBONOSA (ARGILITA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 986

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4CFL | REC.: | Nº MUESTRA: 71 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEGOVIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS PARDO, TONO VERDOSO, G. MEDIO, ASPECTO MASIVO, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] MINERAL SERICITA Kb. CLORITOSA.

ACCESORIOS:

TURMALINA, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DETRITICOS (CUARZO, PLAGIOCLASA TURMALINA Y OPACOS) CEMENTADOS POR UNA MATRIZ VERDE Kb-CLORITOSA. SE OBSERVAN FRAGMENTOS DE ROCAS (PLUTONICAS Y ROCAS IGNEAS) LA MATRIZ ES FUNDAM. SERICITICO Kb CLORITOSA

CLASIFICACION:

GRAUWACA. METAMORFIZADA?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 987

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4C | FL | | 72 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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:

LAM TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CASI BORRADA POR LA ALTERACION. POSIBLEM. TEXTURA IGNEA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, MICA, OXIDOS METALICOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADA

OBSERVACIONES:

ALTERACION MUY ELEVADA QUE IMPIDE RECONOCER BIEN LOS MINERALES.

PARECE, EN ALGUNAS PARTES DE LA PREPARACION QUE SE TRATA DE UNA TEXTURA IGNEA.

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO?

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 988

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	YC	FL	75	T1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, CON CRISTALES FERROMAGNESIANOS NEGRUZCOS

COMPACTA G. MEDIO, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO POTASICO, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANODIORITA PORFIDICA POR CUARZO BIOTITICA. INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA. TEXTURALMENTE MARCADA EXTINCION ONDULATORIA, POR FELDESPATO INTERSTICIAL. EL PLAGIOCLASA ES LA MAS ABUNDANTE, SE PRESENTA EN CRISTALES HIPIDIOMORFOS MOSTRANDO MACLAS POLISINTETICAS. BIOTITA ES EL UNICO FERROMAGNESIANO PRESENTE

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] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 37053

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 989

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

1338 | YC | FL | 76 | TI | SEVILLA | MARIANA |

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TONOS ROSADOS, CRISTALES INTEGRUZIONS FERROMAGNESIANOS COMPACTO, B. MEDIO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MINERALES-ARCILLOSOS, CARBONATOS, CLORITA, EPIDOTA, FELD-POTASICO, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS CON ELEVADO GRADO DE ALTERACION DANDO LUGAR A PRODUCTOS MINERALES-ARCILLOSOS A VECES CARBONATADOS. LA CLORITA Y EPIDOTA SON ALTERACIONES DE BIOTITA. EL FELD. K OCUPA INTERSTICIOS. EL TIPO DE PLAGIOCLASA DETERMINADO EN LA PLATINA UNIVERSAL DA: AN = 30 %-33 % 2Vx = 85 ANGULO MAX. EXTINCION = 18°. IR > BARSAMb. SE TRATA DE UNA ANDESINA

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 990

Nº HOJA (1-5) | EMP. (5-7) | REC. (7-9) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (13-14): 1338 YCF4 81 TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ROSADA, GRANOMEDIO A FINO, COMPACTA Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAFICA Ó GRANOFIDICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

ALANITA? OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SATELITE DEL GRANITO, LAS PLAGIOCLASAS TIENEN AMPOLLAS VERMIFORMES DE CUARZO.

TEXTURA ES COMO EUTECTICO DE PLAGIOCLASA Y CUARZO

ESTAS ROCAS PUEDEN PRESENTARSE EN EL CAMPO EN FORMA DE STOCKS, LACOLITOS Y COMO FASES MARGINALES DE STOCKS GRANITICOS

CLASIFICACION:

GRANOFIDO

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 991

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FC	82	TI	SEVILLA	MARANA	

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS PARDO CON MANCHAS OSCURAS DE FERROMAGNESIANOS

GRANO GRUESO, ASPECTO MASIVO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR LIGERA CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MIN-HIDROXIDOS, CLORITA, FELD-POTASICO, CIRCON APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA 83 PERO AQUI ETC FELD. POTAS. ESTA EN MENOR PROPORCION.

ASPECTO CATACLASTICO CON CUARZO GRANULADO Y RECRISTALIZADO. MACLAS TORCIDAS Y ROTAS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA CATACLASTICA

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 992

Nº HOJA (1-5): 1338 | EMP. (6-7): YC | REC. (8-9): FL | Nº MUESTRA (10-13): 83 | TA (14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS PARDO, GRANO MEDIO ASPECTO MASIVO FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAM.-TRANSP.-TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR, LIGERAM. CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINER. SERICITIZACION-ARCILLIZACION, CLORITA, CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CONSTITUIDA FUNDAM. POR CUARZO Y FELD. CUARZO CON EXTINCION ONDULATORIA. EL FELD. POTAS. CON GRUESOS CRISTALES MACLADO Y CONTRECRECIDOS. PERTITICOS PLAG. ALTERADA A MIN. ARCILLOSOS CON COMPOS. OLIGOCLASA-ANDESINA. ACCESORIO BIOTITA CON INCLUSIONES DE CIRCON PASANDO A CLORITA.

CLASIFICACION:

ADAMELLITA CATACLASTICA

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 993

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	85	P1	SEVILLA	M. ARANA	

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA NEGRUZCA, GRANO FINO, FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROBETA PULIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OPACOS: HEMATITES

TRANSPARENTES: CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS: MAGNETITA

TRANSP: MOSCOVITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MINERALIZADA COMPUESTA POR HEMATITES QUE PROVIENE DE LA MAGNETITA POR UN PROCESO HIDROTERMAL. LA ROCA EN PROF. SE ENRIQUECE EN ~~TRE~~ MAGNETITA. LA HEMATITES PRESENTA REFLEXIONES INTERNAS ROJIZAS COLOR GRIS BLANQUECINO Y ANISOTROPISMO. MACLAS LAMELARES

CLASIFICACION: VENIDA HIDROTERMAL DE HEMATITES, CUARCITA HEMATITICA

ROCA DE HEMATITES EN VENIDA HIDROTERMAL (CUARCITA HEMATITICA)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 994

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 86 | TA: P (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA MUY PESADA, GRIS OSCURA, CONCHOIDALIDADES PARDO ROJIZAS, MAGNETICA COMPACTA Y DE FRACTURA IRR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

PROBETA PULIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OPACOS %: MAGNETITA

TRANSP.: CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS %: HEMATITES, LIMONITA, GOETITA

TRANSP %: CLORITA + MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A FL-85. ABUNDANTES LOS CRISTALES DE MAGNETITA.

OBSERVABLES ZONAS DE LIMONITA CON SU TIPICA TEXTURA RITMICA COLOIDAL, TIPICA DE VENIDAS HIDROTERMALES

CLASIFICACION: ROCA FERRIFERA (TACONITA?) VENIDA HIDROTERMAL DE MAGNETITA

ROCA DE MAGNETITA (MARTITIZADA) EN VENIDA HIDROTERMAL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 995

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1 3 38	YC	FL	87	T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, GRANO GRUESO. FRACTURA IRREGULAR SIMILAR A UN GRANITO. COLOR ROSADO, EN EL QUE DESTACAN LAMINAS NEGRAS QUE PARECEN SER DE BIOTITA. ZONAS MICROGRANUDAS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR, CON ZONAS DE CUARZO CATACLASTICO ORIENTADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA-ANDESITA) MICROCLINA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA IGNEA CON CONTENIDO DE FELDESPATO POTASICO (MICROCLINO) MAYOR DE 1/3 DEL VOLUMEN DE LA ROCA, LO CUAL PERMITE CLASIFICARLA COMO ADAMELLITA.
EL CUARZO ES EN SU MAYORIA DE GRANO MAS PEQUEÑO QUE LOS OTROS MINERALES RECRISTALIZADO, CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE, ORIENTACION Y BORDES ENTRECRECIDOS, LO CUAL PARECE INDICAR SU ORIGEN ALGO CATACLASTICO
EL FELDESPATO PLAGIOCLASA ESTA INCIPIENTEMENTE ALTERADO, FRACTURADO Y SUFRIENDO POTASIFICACION PROGRESIVA A PARTIR DE LAS FRACTURAS.
CRISTALES GRANDES MACLADOS.
PARECE HABER DOS TIPOS DE BIOTITA. UNA MUY PLEOCROICA, EN CRISTALES TABULARES, CON COLORES DE ANISOTROPISMO VERDOSOS Y OTRA DE CLIVAJE MUCHO MENOS ACUSADO, POCO PLEOCROICA Y DE ANISOTROPISMO ROJIZO.

CLASIFICACION:

ADAMELLITA

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 7301 3

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 996

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
13 38	YC	FL	88	T I	SEVILLA	M. ARANA	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP [31 33 38]

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ANDESITA CON 32% DE AN) [ANDESINA], BIOTITA. [MINERAL] SERICITICO-ARCILLOSO PROCEDENTE DE PLAGIOCLASA, CLORITA (PSEUDOMORFICA DE BIOTITA)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, EPIDOTA, GRANATE, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS ALOTRIOMORFOS DE CUARZO FRACTURADOS Y CONJUNTOS DE FRACTURA EN MORTERO FELDESPATO POTASICO MICROCLINA MACLADO EN RETICULA O PARRILLA PLAGIOCLASA 32% AN ESTA ANDESITA. BIOTITA EN CRISTALES TABULARES DE PLEOCROISMO INTENSO Y COLORES PARDO-ROJIZOS CON INCLUSIONES DE APATITO Y CIRCON

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] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 13053

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 997

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
13 38	YC	FL	89	+1	SEVILLA	M. ARANA	

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO (MICROLINA), PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA EN SU MAYOR PARTE (CLORITIZADA), CLORITA (PSEUDOMORFICA DE BIOTITA), MINERALES SERICITICO ARCILLOSOS (PSEUDOMORFICOS DE PLAGIOCLASA).

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN GRANITO CALCO-ALCALINO O GRANITO ADAMELLITICO (LAS DOS DENOMINACIONES SON CORRECTAS) CON CLAROS EFECTOS CATACLASTICOS Y UN GRADO DE ALTERACION MUY ELEVADO, PUESTO DE MANIFIESTO EN LA ALTERACION DE LAS PLAGIOCLASAS EN MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS Y EN LA CLORITIZACION DE LA BIOTITA, LAS DISTORSIONES EN LAS MACLAS DE LAS PLAGIOCLASAS Y EN CRUCEROS DE LA BIOTITA ASI COMO LA FRACTURACION DE LOS RESTANTES MINERALES SON BIEN VISIBLES.

CLASIFICACION: ADAMELLITA CATACLASTICA

GRANITO CALCO-ALCALINO O ADAMELLITICO CATACLASTICO.

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

73053

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 998

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
13 38	YC	FL	92		SEVILLA	M. ARANA	

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE TAMAÑO MEDIO, TONOS AMARILLENTOS Y GRANOS OSCUROS DE MINERALES FERROMAGNESIANOS, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALOTRIOMORFICA CON LEVES SIGNOS CATACLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO (MICROCLINA) CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA (ALBITA). PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLOSOS (PSEUDOMORFICOS DE PLAGIOCLASAS Y FELDESPATO POTASICO) CLORITA (PSEUDOMORFICA DE BIOTITA).

ACCESORIOS:

ZIRCON, APATITO, MINERALES OPACOS, EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA ESTUDIADA CONTIENE FELDESPATO POTASICO EN SU VARIEDAD DE MICROLINO CON SU TIPICA MACLA EN REJA, ADEMAS SE PUEDEN DISTINGUIR EN ALGUNAS SECCIONES, SUS TIPICOS INTERCRECIMIENTOS PERTITICOS. EL PLAGIOCLASA PRESENTE ES ALBITA Y SE VEN CLARAMENTE LAS DISTORSIONES DE SUS MACLAS, ALGUNA DE LAS SECCIONES POSEE INCLUSO DOS DIRECCIONES DE MACLA PERPENDICULARES ENTRE SI Y EN OTRAS SECCIONES SE OBSERVA TEXTURA GRAFICA.
EL CUARZO POSEE EN ALGUNAS ZONAS TIPICAS DE TEXTURA EN MORTERO, POR ELLO, PODEMOS AFIRMAR QUE LA ROCA TIENE SIGNOS CATACLASTICOS. EN UNA GRIETA QUE ATRAVIESA LA PREPARACION SE VE GRAN CANTIDAD DE BIOTITA Y EPIDOTA.
ESTA ROCA LA PODEMOS CLASIFICAR COMO GRANITO.

CLASIFICACION:

GRANITO ALCALINO

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] (30)

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 999

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
13 38	YC	FL	93	TT	SEVILLA	M. ARANA	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, CON UNA ZONA METAMORFICA (COMO UN ENCLAVE), COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANUDA HIPIDIOMORFA EN LA PARTE GRANITICA Y ESQUISTOSA O NEISICA EN EL ENCLAVE METAMORFICO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA SODICA], BIOTITA [EN LA PARTE METAMORFICA].

ACCESORIOS:

CLORITA [¿PSEUDOMORFICA DE GRANATE?], FELDESPATO POTASICO, ESFENA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN GRANITO CON UN ENCLAVE DE ROCA METAMORFICA ASIMILADO.
SE COMPONE DE UNA ZONA CLARAMENTE GRANITICA FORMADA POR CUARZO Y UNA PLAGIOCLASA SODICA EN GENERAL MUY ALTERADA EN MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, CON ALGO DE FELDESPATO POTASICO INTRODUCIDO EN LAS FRACTURAS.
LA PARTE METAMORFICA ESTA CLARAMENTE ORIENTADA Y ABUNDA EN ELLA LA BIOTITA Y UNA CLORITA QUE FUNDAMENTALMENTE NO NOS PARECE QUE PROVENGA DE BIOTITA (AUNQUE EXISTE UNA INCIPIENTE CLORITIZACION EN ALGUNOS GRANOS DE BIOTITA) MAS BIEN DE GRANATES QUE HAN SUFRIDO UNA ESPECIE DE KELIFITIZACION.

CLASIFICACION: [CON ENCLAVE METAMORFICO], ENCLAVE METAMORFICO

GRANITO CON UNA ASIMILACION DE UNA ROCA ESQUISTOSA O NEISICA.

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: 1000

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
13 38	YC	FL	94	T	SEVILLA	M. ARANA	

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON TONALIDADES ROSADAS, DE GRANO FINO A MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, ALLANITAS, CLORITA, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA CLARA ROCA CATACLASTICA FORMADA POR UN METAMORFISMO ESENCIALMENTE DINAMICO CON CATACLASIS AVANZADA. LA ROCA SE COMPONE POR CUARZO CON EXTINCION ONDULATORIA MUY ACUSADA, EN CIERTAS PARTES FRACTURADO FORMANDO LA TIPICA TEXTURA EN MORTERO. LOS FELDESPATOS POTASICOS CORRESPONDEN A LA VARIEDAD DENOMINADA MICROLINO, SE CONSERVAN MAS O MENOS INTACTOS Y SON ALTAMENTE PERTITICOS. LA PLAGIOCLASA PRESENTA LAS MACLAS DISTORSIONADAS Y LIGERAMENTE FRACTURADA, AUNQUE ESTA MUCHO MAS CONSERVADA QUE EL CUARZO, ESTO ES DEBIDO A LA MAYOR PLASTICIDAD DE LOS FELDESPATOS. LA BIOTITA ORIGINAL SE HA TRANSFORMADO EN CLORITA Y EN FINAS LAMINAS AFIELTRADAS DE OTRA BIOTITA VERDOSA, ESTA ALTERACION DE LA BIOTITA DA UNOS PRODUCTOS DE COLOR OCRE. ESTAS ROCAS CATACLASTICAS SE PRESENTAN EN ZONAS DE FALLA, FRACTURA O CONTACTO, LA ROCA AQUI ENVIADA PROVIENE CLARAMENTE DE UNA ROCA TIPO GRANITICA.

CLASIFICACION:

GRANITO MILONITIZADO (CATACLASITA) (TECTONITA) (METAGRANITO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1001

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 13 38 | EMP. (5-7): YC | REC. (7-9): FL | Nº MUESTRA (9-13): 95 | TA (13-14): T1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA DE COLOR ROSADO, MOSTRANDO ESQUISTOSIDAD ACUSADA QUE PARECE PROVOCADA POR FUERTES DEFORMACIONES. A SIMPLE VISTA SE APRECIAN CRISTALES ROTOS COMPRIMIDOS ENTRE LAS ALINEACIONES QUE MARCAN LA ESQUISTOSIDAD. FRACTURA BASTANTE ESQUISTOSA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA)

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDOS-DE-HIERRO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA TIPICAMENTE CATACLASTICA, FORMADA POR CUARZO Y FELDESPATOS.

EL CUARZO SE PRESENTA EN GRANOS ROTOS, ANGULOSOS Y EN FILONES PARALELOS CON EXTINCION ONDULANTE MUY ACUSADA.

LA PLAGIOCLASA Y EL FELDESPATO POTASICO SE PRESENTAN EN INTERCRECIMIENTOS PERTITICOS.

CLASIFICACION:

CATACLASITA.

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1002

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
13 38	YC	FL	96	T	SEVILLA	M. ARANA	

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA DE GRANO MUY FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA O LIGERAMENTE NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [AN > 15%], ANFIBOL-MONOCLINICO [HORNBLENDA] (HORNABLENDA), EPIDOTA.

ACCESORIOS:

¿PIROXENO-MONOCLINICO [DIOPSIDO (DIOPSIL)] VERDOSO?, ESFENA, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL DE ROCAS SEDIMENTARIAS (NO SE PUEDE ASEGURAR TOTALMENTE PERO PARECE LO MAS VEROSIMIL), PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS COMO LO DEMUESTRA LA PRESENCIA DE HORNABLENDA Y DE UNA PLAGIOCLASA CON AN > 15%.
CREEMOS QUE PUEDE PROVENIR DE ROCAS SEDIMENTARIAS POR LA ABUNDANCIA DE CUARZO Y EPIDOTO Y LA POSIBLE PRESENCIA DE DIOPSIDO ALTERADO EN ANFIBOL (ESTO NO SE PUEDE DEMOSTRAR TOTALMENTE). EN RESUMEN NO SE PUEDE INDICAR CON SEGURIDAD EL ORIGEN SEDIMENTARIO O IGNEO DE LA ROCA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) (49–50) | MIGMATITA [ ] (51) | METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE E...

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1003

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1 3	3 8	Y C	F L	9 7	T	SEVILLA	M. ARANA	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, FOLIADA CON UN RESTO DE ROCA IGNEA, COMPACTA Y DE FRACTURA = IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA CON UN FRAGMENTO GRANUDO CATACLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, [AN > 15%], BIOTITA

ACCESORIOS:

GRANATE (MINERAL ARCILLOSO) (ALTERADO A MINERALES ARCILLOSOS), FELDESPATO-POTASICO, CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN NEIS BIOTITICO PERTENECIENTE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS = (PLAGIOCLASA (AN > 15%).
HEMOS DE HACER CONSTAR QUE LA LAMINA DELGADA NO HA ESTADO CORTADA PERPENDICULARMENTE A LA FOLIACION Y QUE ADEMAS HA TOMADO GRAN PARTE DE LA ROCA IGNEA = CATACLASTICA QUE QUEDA ENGLOBADA. LA MUESTRA DE MANO ES MUCHO MAS REPRESENTATIVA, PERO EXISTEN ZONAS QUE PUEDE OBSERVARSE LA FOLIACION ASI COMO LA PRESENCIA DE GRANATE.
SI LA ROCA PERTENECE A ZONAS DE MIGMATITAS DEBE DE INDICARLO LOS DATOS DE = CAMPO.

CLASIFICACION:

NEIS BIOTITICO, NEIS PLAGIOCLASICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1004

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
13 38	YC	FL	98	T1	SEVILLA	M. ARANA	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, DE GRANO MEDIO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, CLORITA, MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, APATITO, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TEXTURA ORIGINAL DE LA ROCA HA SIDO BORRADA POR LA CATACLASIS. LOS MINERALES FUNDAMENTALES DE LA ROCA MUESTRAN LAS HUELLAS DE ESTA ACCION. EL CUARZO, QUE EN SUS CRISTALES MUESTRA FUERTE EXTINCION ONDULANTE HA EXPERIMENTADO RECRISTALIZACIONES DANDO LUGAR A UNA TEXTURA EN MORTERO. EL FELDESPATO POTASICO CON EXSOLUCIONES DE PLAGIOCLASA (PERTITA) ESTA GRANULADO EN LOS BORDES DE SUS GRANOS.

LAS PLAGIOCLASAS (OLIGOCLASA), ESTAN FRACTURADAS Y GRANULADAS, Y TIENEN SUS MACLAS ROTAS Y TORCIDAS. COMO OCURRE EN ESTE TIPO DE ROCAS CATACLASTICAS, LA ALTERACION DE LAS PLAGIOCLASAS SE HA VISTO FACILITADA Y SUS CRISTALES ESTAN MUY ALTERADOS A MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS. LOS CRISTALES TABULARES DE MICAS SE HALLAN FRACTURADOS, DOBLADOS Y ALGUNOS HAN RECRISTALIZADO SEGUN FRACTURA. LA BIOTITA ESTA PASANDO A CLORITA. LA ROCA HA ADQUIRIDO, AUNQUE LEVEMENTE, UN CIERTO BANDEADO.

CLASIFICACION:

ADAMELLITA CATACLASTICA. (CATACLASITA (METADAMELGITA))

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1005

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 99 | TA: T | 1 (cols 1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, DE GRANO GRUESO, COLOR BLANCO ROSADO EN EL QUE DESTACA LA BIOTITA NEGRA EN GRANDES CRISTALES. FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], MICROCLINA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MINERALES ARCILLOSOS, CIRCON, OPACOS, CLORITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA HOLOGRANUDA, CON UN CONTENIDO APROXIMADO DE UN 25% DE CUARZO, 30% DE OLIGOCLASA-ANDESINA, 25% DE MICROCLINO Y 20% DE BIOTITA. NO SE HA OBSERVADO ORIENTACION, NI SIGNOS DE CATACLASIS.

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN POR LO GENERAL POCO ALTERADAS, MACLADAS Y MUY FRECUENTEMENTE ZONADAS.

LA BIOTITA SE PRESENTA EN GRANDES CRISTALES TABULARES MUY PLEOCROICOS Y QUE A VECES INCLUYEN CIRCONES REDONDEADOS.

CLASIFICACION:

ADAMELLITA.

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1006

Nº HOJA: 13 | EMP.: 38 | REC.: YC | Nº MUESTRA: FL 100 | TA: T | PROVINCIA: SEVILLA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA | FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA DE TONOS VERDOSOS Y ROSACEOS. GRANO MEDIO Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA (ALBITA), PRODUCTOS MICACEO-ARCILLOSOS (MINERAL?) Y CARBONATOS (PSEUDOMORFICOS DE PLAGIOCLASAS).

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, EPIDOTA (ZOISITA), MINERALES OPACOS, RUTILO, (?) MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA PRESENTA LOS PLAGIOCLASAS CASI TOTALMENTE ALTERADOS Y ADEMAS ALBITICOS. POSEE UNA GRAN CANTIDAD DE CLORITA (PSEUDOMORFICA DE BIOTITA) QUE LLEVA EN SU INTERIOR UN ELEVADO CONTENIDO DE MINERALES OPACOS.
SE HAN PODIDO OBSERVAR TAMBIEN SECCIONES HEXAGONALES PERFECTAS DE APATITO = ASI COMO CIRCON Y EPIDOTA. ALGUNAS DE LAS SECCIONES PRESENTES PERTENECEN A = LA VARIEDAD ZOISITA DEBIDO A SU ANGULO 2V PEQUEÑO Y A SU SIGNO OPTICO POSITIVO.
EN ALGUNA ZONA HAY RESTOS DE BIOTITA TRANSFORMANDOSE A CLORITA. EN ESTE CASO NO HAY FELDESPATO POTASICO, PERO EL PLAGIOCLASA PRESENTE ES ALBITA. TODO == ELLO, ASI COMO LA PROPORCION DE CUARZO NOS INDICAN QUE SE TRATA DE UN GRANITO ALCALINO.

CLASIFICACION:

GRANITO ALCALINO.

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1007

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	4C	FL	102	T1	SEVILLA	MARIANA	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON CLERTA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [AN > 10%] ANFIBOL-MONOCLINICO [HORNBLENDA]

ACCESORIOS:

ESFENA, EPIDOTA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANFIBOL MONOCLINICO CON PLEOCROISMO VERDOSO ACENTUANDO CON BANDAS MAS RICAS EN CUARZO Y EN UNA PLAGIOCLASA CON EL 17% DE ANORTITA, LOS CRISTALES DE ESFENA Y EPIDOTO SON NOTORIOS POR SU ABUNDANCIA Y TAMAÑO. LA ROCA PERTENECE A LA FACIES DE CAJ ANFIBOLITAS (TEMP. DE FORM. > 550°)

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1008

Nº HOJA: 1388 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 103 | TA: T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R. GRIS, DE GRANO FINO, COMPACTA, FOLIADA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

FELDESPATICO, PLAGIOCLASA (AB), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAM. REGIONAL DE SEDI. PELITICOS Y ARCILLOSOS (FACIES DE PIZARRAS VERDES). GRANOS DE CUARZO ALOTRIOMORFOS CON EXTINCION ONDULATORIA. LA MOSCOVITA DOMINA SOBRE LA BIOTITA. EL FELDESPATO Y ALBITA SON ABUNDANTES. LA ROCA PODRIA DENOMINARSE MEIS AUNQUE CONSIDERAMOS MAL ADECUADO EL DE ESQUISTO

CLASIFICACION:

ESQUISTO FELDESPATICO DE DOS MICAS O NEIS DE 2 MICAS

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55: 0; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 1009

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YCFL | 105 | TI (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS VERDOSA, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ANDESINA] ANFIBOL-MONOCLINICO [HORNBLENDA]

ACCESORIOS:

EPIDOTA, ESFENA, OPACOS, ILMENITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR METAM. DE DIABASAS Y GABROS. COMP. SIMILAR A LAS DIORITAS SE DISTINGUE DE ELLAS POR LA MAYOR PROPORCION DE ANFIBOL, TERMINACIONES MELLADAS Y CONSTITUYENTES METAMORFICOS SECUNDARIOS COMO EPIDOTA.

CLASIFICACION: EPIDIORITA (ANFIBOLITA) (ORTOANFIBOLITA (METAGABRO - METADIABASA))

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1338 4C FL 1061 (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

B. GRANUDA, LIGERAM. ROSACEA CON CRISTALES NEGRUZCOS DE FERROMAGNESIANOS. MUESTRA ATRAVESADA POR UN FILON

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CATACLASTICA, ATRAVESADA POR UN FILON MICRO GRANUDO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, RUTILO, (MINERALES DE PRODUCTOS) HIDRATACION, CLORITIZACION, APATITO

ESFENA, ZIRCON, EPIDOTA, CARBONATO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL FILON QUE ATRAVIESA LA ROCA LE CONFIERE LA TEXTURA CATACLASTICA. LA PLAGIOCLASA OSCILA ENTRE 90-100% DE ANORTITA QUE ES EL UNICO FELD. DE LA ROCA. LA CANTIDAD DE ESFENA ES MUY IMPORTANTE, CON FUERTE RELIEVE Y VIVOS COLORES. EN UNA DE LAS SECCIONES DE BIOTITA SE OBSERVA EL BORDE ALTERADO A CLORITA Y EL RUTILO EN FORMA DE AGUJAS QUE PASAN A LEUCOXENO. ASI MISMO SE OBSERVA EL APATITO Y ZIRCON ESTE ULTIMO CON HALOS PLEOCROICOS. EPIDOTO RECONOCIBLE POR SU PLEOCROISMO AMARILLENTO.

LA ALTERAC. DE BIOTITA A CLORITA SE DEBE AL FILON

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [D] (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: 1011

Nº HOJA (1–5): 1338 | EMP. (6–7): YC | REC. (8–9): FL | Nº MUESTRA (10–13): 113 | TA (13–14): TJ

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA, ALTERACI. SUPERFI. PARDO ROJIZAS, FRACTI. IRREGULAR, GRANO FINO, COMPACTO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASAS [AB], CLORITA, OPACOS

ACCESORIOS:

CARBONATO, APATITO, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAVA ESPILITIZADA PROVINIENTE DE LA ALTERACI DE UNA LAVA BASICA TIPO BASALTO O DIABASA. BAJO CONTENIDO EN SiO_2. ALBITA CON ESPACIOS HUECOS RELLENOS POR MATI. CLORITOSO. OPACOS DE RELLENO TIA. CLORITA Y CALCITA ABUNDANTES QUE INDICAN LA PENETRACION DE SOLUCIONES DEUTERICAS

CLASIFICACION:

LAVA ESPILITICA) ESPILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1012

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 120 | TA: T | PROVINCIA: SEVILLA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA | FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, G. MEDIO, COLOR VERDE OSCURO-GRIS. FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA ≅ 50 % AN, CLINOPIROXENO [AUGITA], OLIVINO, ANFIBOL

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, CLORITA (MINERALES SECUNDARIOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASAS MACLADAS Y MEDIO ENGLOBADAS POR EL Px. FRECUENTEM. ALTERADAS A MIN. ARCILLOSOS. Px CON EXTINCION ENTRE 20° Y 45°. CLIVAJE CLARO EN 2 DIRECC. ANFIBOL URALITIZADO QUE ACOMPAÑA UNA PEQUEÑA PROPORCION DE PLAGIOCLASAS. OLIVINO EN GRANOS REDONDEADOS, ALTERADOS EN MAT. FERROSOS

CLASIFICACION:

DIABASA DE OLIVINO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1013

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FC	1221	T1	SEVILLA	MARIANA	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO, G. FINO, ASPECTO MASIVO, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOM. GRANULAR, CARACTER PORFIDICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y ALBITA COMPONIENDO UN MOSAICO DE GR. FINO CON COMP. ALOTRIOMORFICOS EN EL QUE DESTACAN CRISTALES DE MAYOR TAMAÑO

LA ROCA ES UN MICROGRANITO PORFIDICO (ROCA SATELITE DEL GRANITO). ESTÁ ATRAVESADA POR UNA VETA DE CUARZO

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [V] (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 (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1014

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FC | Nº MUESTRA: 122 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIAS

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ROSADO, G. FINO, COMPACTO FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ CRIPTOCRISTALINA, LIGERAMENTE DEVITRIFICADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [AB], OPACOS

ACCESORIOS:

(LEUCOXENO), [PSEUDOM. DE ILMENITA], CLORITA, MOSCOVITA

MAT. ERIAL CARBONOSO?, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA EN CRISTALES GRANDES ENVUELTOS EN UNA PASTA DE PLAGIOCLASA Y CUARZO EN UN BORDE DE LA PREPARACION APARECEN MANCHAS METAMORFICAS DE TIPO CARBONOSO

CLASIFICACION:

LAVA ACIDA RIOLITA, DACITA? → RIO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1015

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 126 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA CON ZONAS ACARAMELADAS, CON PARTES PIZARROSAS COMPACTA FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA CON BANDAS DE CARBONATO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, CARBONATOS

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PIZARRA SERICITICO-MOSCOVITA CON ALTERNANCIA DE BANDAS DE CARBONATO CON CUARZO ALOTRIOMORFO Y EXT. ONDULATORIA.

ESTAS ROCAS VAN ESTRATIFICADAS CON LAVAS Y ROCAS ARENOSAS MAS O MENOS PURAS. (ARENISCAS, GRAUWACAS)

CLASIFICACION:

PIZARRA MICACEA CON BANDAS DE CARBONATO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1016

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | F | L | 1 | 2 | 7 | T | 1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDOSO, GRANO MUY FINO, ALGO ORIENTADA, COMPACTA Y DE FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

CLORITA, CARBONATOS, LEUCOXENO, BIOTITA, CARBONATOS

OPACOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA LAVA ESPILITIZADA FORMADA POR LAM. DIVERGENTES DE PLAGIOCLASA ALBITIZADA, ACOMPAÑADOS POR CLORITA GRANULAR EN GRAN PARTE ALTERADA A LEUCOXENO Y POR ABUNDANTE CLORITA Y CARBONATOS. ESTAS ROCAS SON TIPICAS DE ZONA GEOSINCLINAL, ASOCIADOS A PIZARRAS, ARENISCAS, GRAUWACAS Y R. CARBONATADAS.

CLASIFICACION:

LAVA ESPILITICA / ESPILITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1017

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4C | FL | 29 | T1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA BANDEADA DE COLORES CLAROS (BLANCO, GRIS, CREMA) G. FINO, FRACT. IRREG. EFERVESCE CON CLH EN FRIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, EN FORMA DE MOSAICO CON ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS (CALCITA) MICA (MOSCOVITA), CLORITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CALCITA CON ABUNDANTES MICAS. EL HECHO DE QUE NO SE PUEDA DETERMINAR EL ORIGEN PRIMARIO O SECUNDARIO DE CLORITA, IMPIDE AFIRMAR QUE LA ROCA PERTENECE A LA FACIES DE LAS CORNEANAS DE ALBITA-EPIDOTA. NO HAY APARTE DE ESTOS, MINERALES QUE INDIQUEN FACIES AUNQUE SE TRATA DE UNA ROCA DE MET. DÉBIL

CLASIFICACION:

MARMOL MICACEO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1018

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FL | 130 | TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R. GRIS CLARO, G. FINO, COMPACTA Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

CIRCON, MOSCOVITA, MINERALES OPACOS, CLORITOSA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

R. SATELITE DEL GRANITO, CARACTERIZADA POR SU TEXTURA MICROGRANUDA (ALGO PORFIDICA) Y AUSENCIA DE MINERALES FERROMAGNESIANOS. ESTAS RODAS SE SUELEN PRESENTAR EN ZONAS MARGINALES DE "STOKS" GRANITICOS EN CAPAS, LACOLITOS, ETC...

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

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: 1019

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

1338 | YC | FL | 131 | TL | SEVILLA | MARIANA |

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R. GRIS OSCURA, G. MEDIO, COMPACTA, FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ANDESINA], BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, RUTILO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMP. PPAL = CUARZO | PLAGIOCLASA > FELDESP. K. EL CUARZO PRESENTA GRANOS ALOTRIOMORFOS CON EXTINCION ONDULATORIA EL FELDESP. K. CORRESPONDE A MICROCLINA CON MACLA EN REJA Ó PARRILLA.

PLAGIOCLASA CON MACLA POLISINTETICA Y ALTERACION EN MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1020

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	132	T1	SEVILLA	MARAVA	

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS VERDOSA, GRANO FINO COMPACTA Y FRACTURA IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPL. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA MUY IRREGULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CARBONATO, LEUCOXENO, APATITO, FELDESPATO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAVA ALTERADA DE TIPO ESPILITICO DERIVADO DE UN MAGMA BASICO CON CLORITA DERIVADA DE FERROMAGNESIANOS Y EPIDOTO

ROCA AFECTADA POR UN CIERTO METAMORFISMO POR LO QUE PUEDE PENSARSE QUE SE TRATA DE UNA POSIBLE CORNEANA EPIDOTIZERA.

CLASIFICACION:

ESPILITA

LAVA ESPILITICA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1021

Nº HOJA (1–4): 1338 | EMP. (5–6): YC | REC. (7–8): FL | Nº MUESTRA (9–12): 1337 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, RECRISTALIZADA, COMPACTA, FRACT. IRREG. MUY EFERVESCENTE EN CLH FRIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA EN FORMA DE MOSAICO ORIENTADO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARB. CALCICO (CALCITA)

ACCESORIOS:

CUARZO, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METAM. DE EDAD ANTIGUA, CARBONATOS EN GRANOS PEQUEÑOS EN MOSAICO CON MACLAS Y COLORES TRISADOS CUARZO SUBREDOND. A REDOND. DETRITICO. MOSCOVITA EN BANDAS UNIDAS A LOS OPACOS. ROCA AFECTADA POR CLARO METAM. DE CONTACTO ENTRE ROCA GRANITICA Y DE CARBONATO

CLASIFICACION:

MARMOL CALCAREO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A

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

(1) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1022

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FC | 137 | TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO-ROJIZO, G. FINO A MEDIO, COMPACTA, FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPEGMATITICA Ó GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS, PLAGIOCLASA [AB]

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLIMA CON INTERCRECIMIENTOS VERMIFORMES DE CUARZO EN TEXTURA MICROPEGMATITICA O GRAFICA. TIPICA R. SATELITE DE GRANITO QUE PODRIA DENOM. GRANOFIDO O MICROPEGMATITA. PRODUCTO DE LAS ULTIMAS ETAPAS MAGMATICAS QUE EN EL CAMPO SUELEN PRESENTARSE EN FORMA DE FILONES, PEQUEÑOS LACOLITOS O FASES MARGINALES DE STOCKS

CLASIFICACION:

MICROPEGMATITA O GRANOFIDO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1023

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 138 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, CONTENIDO VERDOSOS DE GRANO MEDIO A FINO COMPACTA Y FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA O SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, PIROXENO

ACCESORIOS:

(SAUSSURITA) Y (SERICITA) (URALITA), CLORITA, BIOTITA, APATITO, ESFENA, EPIDOTA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIPICA DIABASA CON ESPILITIZACION AVANZADA MARCADA POR LA SODIFICACION DE LA PLAGIOCLASA CON PROCESOS DE SAUSSURITIZACION Y URALITIZACION TIPICO DE ESTE TIPO DE ROCAS

CLASIFICACION:

DIABASA ESPILITIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1024

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FC | Nº MUESTRA: 139 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO-ROJIZO, COMPACTO, FRACT. IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAFICA O GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE CARACTERIZA POR INTERCRECIMIENTOS DE CUARZO Y FELD. POTAS. (MICROCLINO) FORMANDO LA TIPICA TEXTURA GRANOFIDICA. DEBIDO A LA CRISTALIZACION SIMULTANEA DE QZ Y FELD. POTASICO. ROCAS VECINAS DE LOS MACIZOS GRANITICOS Y SATELITES PROXIMOS A ELLOS

CLASIFICACION:

GRANOFIDO

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: 1025

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	4C	FC	140	TI	SEVILLA	MARIANA	

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO, RECRISTALIZADA, COMPACTO. GRANUDO, EFERVES CE EN CLORHIDRICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO CALCICO (CALCITA), CUARZO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MARMOL AFECTADO DEL METAMORFISMO DE CONTACTO. GRANOS DE CARBONATO CON PROCESO DE RECRISTALIZACION GRANOS DE CUARZO DUOTRIOMORFOS Y UNOPACO DISEMINADO EN LOS CARBONATOS.

CLASIFICACION:

MARMOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1026

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 141 | TA: T (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA TONOS POSIADOS, FRACT. IRREG. CRISTALES DISOU-
LOS DE MIN. FERROMAGNESIANOS.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORF. CON SIGNOS CATACLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD. POTAS. [MICROCLINA], PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS: (MINERAL)

PROD. SERICITICO-ARCILLOSO), APATITO, CIRCON, MIN. OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

R. ESTUDIADA QUE TIENE FELD. POTAS. CON MACLA EN REJA
INTERCREC. PERTITICOS. PLAG. CON IND. DE REFRACCION
QUE ES BASTANTE. BIOTITA ALTERADA Y PLEOCROICA EN
TONOS CAFÉ Y TIENE INCLUSIONES DE APATITO Y CIRCON
CON HALOS PLEOCROICOS.
ROCA AFECTADA POR LEVE CATACLASIS

CLASIFICACION:

GRANITO ADAMELLITICO ADAMELLITA

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: 1027

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	142	T1	SEVILLA	M. ARIANA	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO A GRUESO, FRACT. IRREG. SE APRECIA CUARZO FELD. Y BIOTITA. NO ORIENTACION

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA CON CATACLASIS ACUSADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDK. (MICROCLINA), PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, APATITA, MOSCOVITA, SERICITA, RUTILO EN EPITASIS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

R. GRANITICA CON CATACLASIS COMO SE VE EN LA EXTINCION ACUSADA ONDULATORIA DEL CUARZO EN TEXTURA DE MORTERO Y CON PLAGIOCLASAS Y BIOTITA DET CRISTALES DOBLADOS. MICROCLINA EN MACLA EN REJA DEFORMADA

CUARZO = 25%, MICROCLINA 35% | OLIGOCLASA-ANDESINA 40%

BIOTITA 10%

CLASIFICACION:

ADAMELLITA CON SIGNOS CLASTICOS

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: 1028

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | N | C | FC | 1 | 43 | T | 1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, G. FINO, COMPACTA, FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K. [MICROCLINA] PLAGIOCLASA [Ab] MINERALOGIA

CEMENTACION

ACCESORIOS:

ESTENACION, EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIPICA GRAUWACA FORMADA POR GRANOS CLASTICOS DE CUARZO, FELD. POTASI. Y ALBITA, CEMENTADOS POR MATRIZ MICACEO-ARCILLOSA CON SERICITA.

ROCA CON MALA CALIDAD, ROADURA BAJA Y ESFERICIDAD DEFICIENTE

ROCAS ASOCIADAS A LAVAS Y CALIZAS

CLASIFICACION:

GRAUWACA METAMORFIZADA ??

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1029

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	144	TI	SEVILLA	MARIANA	

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO CLARO, GRANO MEDIO, ASPECTO MASIVO, FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORF. GRANULAR, OCASIONAL M. GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS K, PLAGIOCLASA (ALBITA)

ACCESORIOS:

(MINERAL) SERICITICO-ARCILLOSO, BIOTITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA (ALBITA) MUY ALTERADA A MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS. MACLADO POLISINTETICA NO ABUNDANTE FORMAS CRISTALINAS. FELDESPATOS POTASICOS PERTITICOS CON TENDENCIA IDIOMORFICA. CUARZO CONTINUO. BIOTITA EN FRACTURAS QUE ATRAVIESAN LA ROCA Y SON PRODUCTO DEL ACCESORIO.

CLASIFICACION:

APLITA A MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1030

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1384 | CFL | 145 | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO, GRANO GRUESO, ASPECTO MASIVO, FRACT. IRR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR CON CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO (%), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

(MINERALES) CIRCON-ARCILLOVIDA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO EN PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE. FELDESPATOS CRISTALES GRANULADOS EN LOS BORDES, MACLAS DOBLADAS, DAN ASPECTO DE ROCA CATACLASTICA.

ROCA ANALOGA A LA 1146. CORRESPONDE A ETAPA FINAL DE RECRISTALIZ. DE UN GRANITO. RELACIONADA A UNA PEGMATITA

CLASIFICACION:

PEGMATITA

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: 1031

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-4): 1338 | EMP. (5-6): YC | REC. (7-8): FL | Nº MUESTRA (9-12): 246 | TA (13-14): T1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR BLANCO, GRANO MEDIO, SACAROIDEO FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR, LIGERAM. PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS, CIRCON, (MINERALES) SERICITICO-ARCILLOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. MAY ABUNDANTE ES PLAGIOCLASA ALTERADA A MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS. SE PRESENTA EN PEQUEÑOS CRISTALES. COMPOSICION DE ALBITA. EL FELD. POTASICO PERTITADO. CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE; Y CRISTALES GRANDES MOSEBVITA ODOPACOS EN SUS BORDES. LA COMPOS. TEXTURAL GRAFICA HACE QUE SE TRATE DE UNA R. SATELITE DEL GRANITO

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

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: 1032

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | EL | | 1 | 4 | 7 | T | L (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO, GRANO MEDIO, MASIVA, FRACT. IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑ.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, RUTILO, OPACOS, (MINERALES SERICITICOS — MICACEOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CONSTITUIDA POR CUARZO Y DICAGIOCLASA (AB). EXTINCION ONDULANTE Y FORMAS IRREGULARES (EL CUARZO) PLAGIOCLASA EN MUESTRAS TABULARES, MACLADAS POCO ALTERADAS. LAS MICAS SON MUY ACCESORIAS. ROCA PARECIDA A LA 1146 Y 1145 QUE SON SATELITES DE GRANITO. PENSAMOS QUE SE TRATA DE UNA DIFACIDA DE UN GRANITO

CLASIFICACION: ROCA SATELITE DE GRANITO GRANITO DE

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: 1033

Nº HOJA (1–4): 1338 | EMP. (5–6): YC | REC. (7–8): FL | Nº MUESTRA (9–12): 148 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO-FINO, ROJIZA, FRACT. IRREG. HUMEDA, HUELE A TIERRA MOJADA. EFERVESCE. DÉBILMENTE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERAL ARCILLOSO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA Y CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, CIRCON, CLORITA, CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACI. POCO CLARA. PORFIRITA TOTALM. ALTERADA A MICA. ARCILLOSO. MUESTRA ENTRE EL PLUTON GRANITICO Y LA ZONA DE CALIZA "SKARN" PRÓXIMA. TEXTURA SIN ORIENTACION. SILICOS MICA. ARCILLOSOS PROCEDERAN DE LAS PLAGIOCLASAS. SERIA UNA R. GRANITICA CON ELEVADO DE GREISENIZACION.

CLASIFICACION:

PROBABLE CORNEANA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1034

Nº HOJA (1-5): 1338 | EMP. (5-7): NC | REC. (7-9): FU | Nº MUESTRA (9-13): 149 | TA (13-14): T1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANDA

FECHA:

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTA, GRANUDA, G. MEDIO A FINO, COLOR VERDE GRISACEO, FRACT. IRREG. NO EFERVESCE CON ClH

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MIN. ARCILLOSOS (CLORITA), MOSCOVITA, ~~CORDIERITA~~ PLAGIOCLASA, CORDIERITA (CLA CLORITA Y MIN ARCILLOSOS SECUNDARIOS DEL CORDIERITA Y PLAGIOCLASAS)

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

LA DESAPARICION DE LOS MINERALES POR ALTERACION HACE LA CLASIFICACION DIFICIL. SE TRATA DE UNA R. GRANITICA GREISENIZADA Y CONTAMINADA

CLASIFICACION:

CORNEANA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1035

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	4C	FL	150	T1
1	5	7	9	13 14

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINO A MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA, RUTILO, APATITO, CIRCON, ESFENA, OPACOS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PROPORCI. DEL FELD. POTAS. Y PLAGIOCLASA SIMILARES, CUARZO PREDOMINANDO. EN GRANOS ALOTRIOMORFOS CON CUARZO EXTINCION ONDULATORIA. FELD. POTAS. CON PERTITAS Y PLAGIOCLASA ALTERADA EN MIN. SERICITICO ARCILLOSOS. BIOTITA EN CRISTALES LAMELARES CON FUERTE PLEOCROISMO E INCIPIENTE ALTERACION.

CLASIFICACION:

GRANITO ADAMELLITICO ADAMELLITA

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: 1036

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. | Nº MUESTRA | TA (13–14): 1036MCFL15UTI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIANA

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS VERDOSO ACUSADO, CONTACTO, FRACT. IRREG. LIGERAM. EFERVESC. EN CLH FRIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO PLAGIOCLASA [An>15%] DIOPSIDO

ACCESORIOS:

CALCITA, ESFENA, EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA EN CONDICIONES PIROMETASOMATICAS, POR METAM. DE CONTACTO DE CALIZAS DOLOMITICAS. CAS REACC. DE CAMBIO INTERESANTES A LA HORA DE LA CLASIFICACION. ESTA MUESTRA ESTÁ DEFINIDA EN UNO ENTRE MARMOLES Y ROCAS PLUTONICAS DEBE DUES LLAMARSE SKARN Y NO CORNEANA. LA PRESENCIA DE PLAGIOCLASA Y DE UN MINERAL DEL TIPO DE LA EPIDOTA INDICA QUE LA MUESTRA ESTA EN UNA BANDA ALGO ALUMINOSA Y LA PRESENCIA DE ESFENA CORROBORA SU DENOMINACION.

CLASIFICACION:

SKARN

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1037

Nº HOJA (1–4): 1338 | EMP. (5–6): 41 | REC. (7–8): CF | Nº MUESTRA (9–12): 152 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINO A MEDIO, COMPACTA, FRENTES DE KARST CLARO EN FRIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA EN MOSAICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DIOPSIDO

ACCESORIOS:

GRANATE (GROSSULARIA-ANDRADITA) FELDESPATOS, CLORITA, ESCAPOLITA, SILICATOS CALCICOS, EPIDOTA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MARMOL TIPICO FORMADO POR METAMORFISMO DE CONTACTO DE CALIZAS Y DOLOMIAS. AUSENCIA DE CUARZO ABUNDANCIA DE SILICATO CALCICO (DIOPSIDO). SEGUN TURNER ESTA ROCA PERTENECE A LA FACIES DE CORNEANAS DE PIROXENO PERO WINKLER INDICA QUE EL DIOPSIDO ES UN MINERAL QUE APARECE EN LA FACIES DE LAS CORNEANAS DE PX.

CLASIFICACION:

MARMOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1038

Nº HOJA (1-4): 1338 | EMP. (5-6): MC | REC. (7-8): FU | Nº MUESTRA (9-12): 1537 | TA (13-14): T1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIANA

FECHA:

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRUESA, REGULARIZADA, COMPACTA, FRACTURA IRREG. EFERVESCE. CON CLA FRIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TINCION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO BLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA, DOLOMITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

PICA, OPACOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO DENOTA LA MAYOR IMPUREZA DE LA CALIZA ORIGINAL NO SE PUEDE INDICAR UNA FACIES CLARA AUNQUE SIGUE APARECIENDO EL DOLOMITA COMO MINERAL TIPICO DE ESTE METAMORFISMO, PARA WINKLER NO ES MIGMATITA AUNQUE PARA TURNER SI LO ES

CLASIFICACION:

MARMOL

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A

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

(80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1039

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: FL | Nº MUESTRA: 163 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS VERDOSO, GRANO MEDIO, MASIVO, FRACT. IRREG. URA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA ALGO BORRADA POR LA ALTERACION.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, PIROXENO TOTALMENTE URALITIZADO

ACCESORIOS:

(URALITA), (MINERAL OPACO), (CARBONATO), (EPIDOTA), (PLAGIOCLASA), (FELDESPATO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LIMITADO PROCESO DE ALTERACION SUFRIDO QUE SE REFLEJA EN LA TEXTURA ORIGINAL.

PLAGIOCLASA ABUNDANTE EN FORMAS TABULARES ALTERADAS EN MINERALES SERICITICOS Y EN CARBONATOS Y EPIDOTA. LA URALITA PROCEDE DE LA ALTERACION DE PIROXENOS. LA PLAGIOCLASA HA DEBIDO SUFRIR UN PROCESO DE DESCALCIFICACION APARECIENDO EL CALCIO LIBERADO EN FORMA DE CARBONATOS. EL CLINOPIROXENO PROCEDE DE LA ALTERACION.

CLASIFICACION:

DIABASA URALITIZADA

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 (53 55); F.– POLIMETAMORFICO; [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1040

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | 7 | L | 26 | 5 | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIAS

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BLANQUECINA, DESLEZNABLE, FRACT. IRREGULAR

ALTERACIONES EN FORMA DE PEQUEÑOS ENCLAVES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSL. TINCION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD-K POTASICO, CUARZO, [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA]

ACCESORIOS: [MINERAL] PRODUCTOS DE ALTERACION-ARCILLAS, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PREPARACION CASI COMPLETAMENTE OCUPADA POR MICROCLINA CON INTERCRECIMIENTOS PERTITICOS. MICA PREVALENTE MOSCOVITA PSEUDOMORFICA DE ~~ALBITA~~ BIOTITA (QUE EXISTE EN CANTIDADES MUY PEQUEÑAS). LAS PLAGIOCLASAS PRESENTAN DEFORM. Y EL CUARZO EXTINGUE ONDULANTE LO QUE INDICA CATACLASIS LEVE.

CLASIFICACION: GRANITO ALCALINO

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: 1041

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FL | 1 | 6 | 6 | T | 1

PROVINCIA: CIUDAD REAL

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R. GRANUDIAL, ROJIZA. DELEZNABLE. FRACTURA IRREG. TAMAÑO DEL GRANO VARIABLE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFICA CON SIGNOS CATACLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], BIOTITA.

ACCESORIOS: (MINERAL-PRODUCTOS: EPIDOTA-ZOISITA), CARBONATO, APATITO, TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON FELDESPATOS RECRISTALIZANDO HACIA INTERSTICIALES MICROCLINO CON MACLA EN REJA Y INTERCRECIMIENTOS PERTITICOS CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE Y ALGUNOS GRANOS RECRISTALIZADOS MICA ES BIOTITA CON PLEOCROISMO TIPICO E INCLUSIONES DE APATITO Y TURMALINA. CUARZO DEFORMADO Y CON EXTINCION ONDULANTE LO QUE INDICA LEVES CATACLASIS

CLASIFICACION: GRANODIORITA, ó GRANITO ADAMELLITICO (ADAMELLITA)

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: 1042

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | PL | 167 | TC (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M ARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

~~LAM. TRANSP. TEÑIDA~~ ROCA GRIS CLARO, RECRISTALIZADA COMPACTA, G. FINO, FRACT. IRREGULAR HETEROGENEA CONSOLIDADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA FORMANDO MOSAICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS (CALCITA)

ACCESORIOS:

PUNTOS, MINERALES OPACOS ARCILLOSOS, OX. DE HIERRO, ~~CUARZO~~

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CALCITA RECRISTALIZADOS ATRAVESADOS POR VETAS DE OX. DE HIERRO, EN ZONAS SE OBSERVA GRANOS DE CUARZO ALOTRIOMORFOS CON MARCADA EXTINCION ONDULATORIA. CALCITA TARDIA DE EDAD ANTERIOR A LOS MINOS PALEOBIOCA

CLASIFICACION:

CALIZA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1043

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | F | C | 1 | 6 | 8 | T | 1 (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: HIARANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURA, G. FINO, COMPACTA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-POTASICO [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA]

MINERAL MINERALES-ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CLASTICA, CON PARTICULAS DE TAMAÑO DE LA ARENA CON MENOR CANTIDAD DE MATERIAL DE MATRIZ Y MENOS DEL 20% DE ARCILLA Y MICRITA Y CLORITA. LA MATRIZ ES SERICITICO-ARCILLOSA Y LOS CLASTOS DE CUARZO Y FELDESPATO. EL CALIBRADO DE LA ROCA ES DE MODERADO A BUENO, CON PARTICULAS ANGULOSAS Y ESFERICIDAD POBRE A MODERADA.
ESTA ARCOSA PERTENECE AL TIPO GENETICO BASAL-DELTAICO AL QUE PERTENECEN LAS ARCOSAS EN CAPAS LOCALES Y DELGADAS QUE REPRESENTAN ESTRATOS DEPOSITADOS POR MANTOS DE INUNDACION TERRESTRE) CON ROCAS FELSICAS PLUTONICAS.

CLASIFICACION: ARCOSA METAMORFIZADA?

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1044

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 1878 | TA: T | PROVINCIA: SEVILLA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA | FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA G. MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

OLIGOCLASA, CUARZO, CORDIERITA, MICROCLINA, BIOTITA MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, GRANATE, APATITO, ESFENA, MIN. METALICOS CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PARAGENESIS CUARZO, OLIGOCLASA MICROCL. CORD. SILLIM. GRANATE CORRESPONDE A UN ALTO GRADO DE METAMORFISMO.

LA MOSCOVITA ES POSTERIOR

CLASIFICACION:

GNEIS CORDIERITICO CON SILLIMANITA Y GRANATE

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1045

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FC | 179 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIANA

FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

LAM TRANSP. TEÑIDA. GRIS CLARO, G. MEDIO, ASPECTO MAS. Vd, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR, LIG. CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

CLORITA, LEUCOXENO, MOSCOVITA, CUARZO, CIRCON, OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA CASI EXCLUSIVAMENTE POR PLAGIOCLASA (ALBITA) EN FORMA DE TABLILLAS MUY BIEN DESARROLLADAS. MUCHOS ESTAN ROTOS Y DOBLADOS. CUARZO POCO ABUNDANTE. DISTRIBUCION INTERSTICIAL ENTRE LA ALBITA. CLORITA BASTANTE ABUNDANTE.

CLASIFICACION: MICROSIENITA

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: 1046

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

1338 | YC | FC | 180 | TI — SEVILLA

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31 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:

LAM TRANSP TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA G. MEDIO, ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

ALBITA, CUARZO, MICA BLANCA, CLORITA, MINERALES OPACOS, PIRITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FORMADA POR 90-95% DE CALCITA

CONTORNOS INDENTADOS MACLADA POLISINTETICAMENTE

CON TENDENCIA A LA DISPOSICION SUBPARALELA.

ROCA PROPIA DEL BAJO METAMORFISMO

CLASIFICACION:

CALCOESQUISTO CON ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1047

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: FC | Nº MUESTRA: 18 | TA: TI (1–5, 7–9, 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

~~HAM~~ VERDE OSCURA, FRACTURA IRREGULAR, G. FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA ó NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL [HORNBLENDA] CUARZO, PLAGIOCLASA [AN > 15 % AN-DESINA]

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRAN CANTIDAD DE ANFIBOL CON CRISTALOBLASTOS ORIENTADOS DE ACUERDO CON SU FORMA EXTERNA. TAMAÑO BASTANTE GRANDE, LA ROCA ORIGINARIA DEBIO SER SEDIMENTARIA. LA PLAGIOCLASA ES ANDESINA. Y SE PRESENTA EN MACLAS POLISINTETICAS. SE TRATA DE UNA ROCA DE ALTO GRADO METAMORFICO.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1048

Nº HOJA (1–5): 1338 | EMP. (5–7): YC | REC. (7–9): FL | Nº MUESTRA (9–13): 182 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA HETEROMETRICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

ALBITA, CUARZO, CLORITA, PIRITA, BIOTITA, HEMATITES, EJFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SEMEJANTE A LA ANTERIOR (182)

CLASIFICACION:

CALCOSQUISTO CON ALBITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1049

Nº HOJA (1–4): 1338 | EMP. (5–6): YC | REC. (7–8): FC | Nº MUESTRA (9–12): 1814 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO MOSCOVITA GRAFITO

ACCESORIOS:

BIOTITA, SILLIMANITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA VARIOS PORFIROBLASTOS DE CUARZO-MOS PSEUDORROMBOEDRALES, AUNQUE TIENDEN A ALARGARSE EN EL SENTIDO DE LA ESQUISTOSIDAD. MATRIZ FORMADA POR CUARZO Y GRAFITO CON BIOT. Y MOSCOVITA

CLASIFICACION: GRAFÍTICA, CUARCITA MICACEA

CUARCITA GRAFITO-MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1050

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FC	185	TI	SEVILLA		

(cols 1 5 7 9 13 14)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA (31 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: 184

ACCESORIOS: COMO LA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: TODO

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1051

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: FL | Nº MUESTRA: 186 | TA: T 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PANIDIOMORFICA RESIDUAL G. MEDIO 3,5 mm.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA

ACCESORIOS:

APATITO BIOTITA CLORITA CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ALBITA (99%) MACLADA

CLASIFICACION:

ALBITITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

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

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1052

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	187	T1	SEVILLA	M. ARANA	

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, GRANO MEDIO, MASIVA, FRACT. IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR, CON INTENSA CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, OXIDOS, OPACOS, CIRCON, (MINERAL SECUNDARIO) CLORITA, EPIDOTA, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA EN SU MUESTRA UNOS GRANOS EN BORDES, MUY BIEN ENGARZADOS COMPONIENDO UNA TEXTURA GRANITICA AUNQUE ES CIERTO QUE EN OTRAS PARTES LOS GRANOS VIENEN SIN PARADOJ AOR FINAS PECICUCAS DE MIN. SECUNDARIOS MICA BLANCA OPACOS. ESTOS PUEDEN INTERPRETARSE COMO GRANULACION DEL MICA Y FELD. CON LA ALTERAC. CONSIGUIENTE DEBIDO A UNA ACC. CATACLASTICA QUE HA AFECTADO A LA ROCA

CLASIFICACION:

RESTE DE GRANITOIDE CON CATACLASIS CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1053

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 4 C FC 1188 T 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FRAM. FINA EOLICA BLANCA GRANUDA, G. MEDIO, MASIVA FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOM. GRANUDAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], FELDESPATO K.

ACCESORIOS:

OPACOS, BIOTITA, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA PRESENTA INDICIOS DE HABER SUFRIDO PRESIÓN-MEJ. LAS PLAGIOCLASAS MUESTRAN MACLAS POCO SUBTETICAS DOBLADAS. ORLITAS. CRISTALES GRANUDOS EN LOS BORDES. CUARZO CON EXTINCION ONDULATORIA. ROCA CON CARACTER DE MICA

CLASIFICACION:

PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1054

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: FL | Nº MUESTRA: 189 | TA: T1 | PROVINCIA: SEVILLA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARINA | FECHA:

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R. GRANUDAL, G. MEDIO A FINO, FRACT. IRREG. ARENISCOSA, COLOR ROSADO CLARO O CREMA, CON PINTAS DE MIN. OSCUROS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

CODIGO EDAD MAPA: 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:

CLAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS (OLIGOCLASA), PLAGIOCLASA (ALTERADA)

ACCESORIOS:

EPIDOTA, BIOTITA, MOSCOVITA, APATITO, OPACOS, TURMALINA (MINERALIZACIONES)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELDESPATOS EN MAYOR PROPORCION DEL 33% ENGLOBANDO CRISTALES DE PLAGIOCLASA SOBRE CUARZO. EL CUARZO ES EL MINERAL MAS ABUNDANTE. PLAGIOCLASA NO MUY ABUNDANTE Y ESTÁ EN PROCESO DE DESCOMP. PARA VER MACLADO Y SUSTI. POR MATERIALES OSCUROS EPIDOTA, BIOTITA Y MOSCOVITA BASTANTE FRECUENTE

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [P] 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1056

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

1 3 3 8 4 C FL 1 9 0 T L | SEVILLA | M. ARIANA |

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R. GRANUDIAL, GRANO MEDIO, COLOR BLANCO O CREMA. COMPACTA

TAMAÑO DE GRANO BASTANTE UNIFORME IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS ALCALINOS [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA]

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, OPACOS, (MICA NEOF. SERICITICA-ARCILLOSOS), EPIDOTA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO EN LA MIN. MAS ABUNDANTE SEGUIDO DE LOS FELDESPATOS. Y CALCITA-SOLIDA EN IGUAL CANTIDAD Y ENTRE ELLOS EN FORMACIONES PERTITICAS QUE TAMBIEN ENGLOBAN CUARZOS REDONDEADOS. NO SE OBSERVA ORIENTACION

CLASIFICACION:

ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1055

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

1338 | 4 | C | FL | 19 | 1 | T1 | SEVILLA | M. ARIÑA

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ORIENTADA, CONSTITUIDA POR LECHOS BLANCOS DE G. FINO EN QUE SE INTERCALAN VETAS DE MIN. GRISACEO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA] CLORITA, MOSCOVITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, RUTILO, GRANATE, MINERAL ARCILLOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA EN CRISTALES GRANDES, DE BORDES ENTRECRECIDOS, MUY RECRISTALIZADOS. LOS DE CLORITA FORMAN AGREGADOS QUE DEFINEN LA ESQUISTOSIDAD, POCO CLARA. RUTILO EN AGUJAS EN TRES DIRECCIONES INCLUIDAS EN LOS FELDESPATOS. GRANATE ESCASO EN PEQUEÑOS CRISTALES PERFECTOS DE CONTORNO EXAGONAL

CLASIFICACION: ESQUISTO PLAGIOCLASICO

ESQUISTO CUARZO-FELDESPATICO [FACIES DE LAS ANFIBOLITAS]

(CUARZO ESQUISTO FELDESPATICO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1057

Nº HOJA (1–4): 1338 | EMP. (5–6): YC | REC. (7–8): FL | Nº MUESTRA (9–12): 1921 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO, GRANO MEDIO, MASIVAS, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

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

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

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MINERAL OPACO, SERICITIZACION-ARCILLOSA, CIRCON, OPACOS (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA DIFERENCIA ENTRE LOS TAMAÑOS DE GRANO ES GRANDE DEBIDO A LAS ACCIONES CATACLASTICAS SUFRIDAS. CUARZO Y PLAGIOCLASA EN GRANDES CRISTALES PORFIDICOS EXTINGUIENDO FRACTURADAS Y DOBLADAS. DE MACLAS O BIEN EN CRISTALES MAS PEQUEÑOS QUE CONSTITUYEN UNA MATRIZ DE GRANO MUY DIFERENTE A DE LOS DEMAS CRISTALES. ESTA MATRIZ SE DEBE EN PARTE A LA GRANULACION INTENSA DE LOS CRISTALES DE MAYOR TAMAÑO QUE EN ALGUNAS ZONAS ESTAN REDUCIDOS A POLVO.

CLASIFICACION:

ROCA MATERIAL DE GRANITOIDE CON CARACTER CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1058

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1358	YC	FL	1937	1
1–4	5–6	7–8	9–12	13

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

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

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

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, GRANO FINO, COLOR BLANCUZCO, COLADA LAVA ALTERACION FRACTURADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

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

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA MAL CEMENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y MINERALES OPACOS

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, PLAGIOCLASA, OPACOS, CIRCONES.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL GRANO MEDIO, CUARZO EN GRANOS SUBANGULOSOS A SUBREDONDEADOS, ENTRECRECIDOS Y RECRISTALIZADOS, EN MATRIZ DE MINERALES OPACOS. PLAGIOCLASA ESTASA TAMAÑO DEL GRANO DE VIDRIO. EL GRADO DE METAM. DE LA ROCA AA DEBIDO SER DEBIL PORQUE CONSERVAN MINERALES OPACOS ESTAN SOLO PARCIALM. CONVERTIDOS EN MICA.

CLASIFICACION: ARENISCA IMPURA METAMORFIZADA (METARENISCA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1059

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1359 | YC | FL | 1944 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GR. FINO, COLOR GRIS, CAJA BLANCA, COMPACTA FRACT. IRREG. CUARCITICA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICRO-GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA] - OLIGOCLASA] MOSCOVITA [SERICITIZADA.]

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, FELD. K (POTASICO), RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO SE OBSERVA ORIENTACION EN LA MUESTRA DE MANO NI AL MICROSCOPIO.

TEXTURA MICROGRANUDA Y FALTA DE ORIENTACION INDUCE A CREER QUE SE TRATA DE UNA DIFERENCIACION AISLADA DE GRANITO, O DE UNA ROCA DE DIQUE (APLITA). FELD. K TURBIO Y EMBLOBADA AL FELD. CALCOSÓDICO (ALBITA)

CLASIFICACION:

MICROGRANITO (APLITA)

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 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1060

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1339 | YCFU | 1 | 9 | 5 | T | C

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HOLOCRISTALINA, GRANUDA, GRANO FINO, COLOR GRIS, FRACT. IRREGULAR, ASPECTO DE ARENISCA. NO HAY ORIENTACION EN MUESTRA DE MANO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, MINERALES OPACOS, OXIDACION

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN GRANOS MAL CLASIFICADOS, SUBANGULOSOS Y SUBREDONDEADOS Y POR FELDESPATOS. PROCEDENTE DE LA PLAGIOCLASIFICACION DE LAS PLAGIOCLASAS Y A VECES INEXISTENTES. PLAGIOCLASAS TRANSF. EN MIN. ARCILLOSOS. ORIENTACION DEBIL. AUSENCIA DE MIN. INDICE DE METAM.

CLASIFICACION: ARCOSA METAMORFIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1061

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | 7 | L | 1 | 9 | 7 | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS PARDO CLARO, GRANO FINO, ASPECTO MASIVO FRACT. IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOM. GRANULAR. GL. FINO ORIENTACION LIGERA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO K

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA ANALOGA A LAS DE LA MISMA ZONA ENTRANDO DENTRO DEL GRUPO DE ROCAS SATELITES DEL GRANITO. EXISTE UNA BANDA EN LA PREPARACION, MENOR RICA EN FELDESPATO. PLAGIOCLASA DE COMPOSICION OLIGOCLASA ANDESINA

CLASIFICACION:

MICROADAMELLITA CON LIGERA ORIENTACION

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: 1062

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	198	TI	SEVILLA	HARAMA	

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 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:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA EN MORTERO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO y ALBITA

ACCESORIOS:

MAGNETITA, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA FRAGMENTADA Y GRANULADA EN CONDICIONES DE BAJA TEMPERATURA Y ALTA PRESION

CLASIFICACION: CUARZOALBITITA, CATACLASTITA [TENDENCIA GRANULITICA] o

ROCA CUARZO-ALBITICA CATACLASTITA [ALBITITA?]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGNATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53 55); F.– POLIMETAMORFICO; 80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1063

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FL | 200 | TI (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MIARAMA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 36): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BANDEADA G. FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA, CUARZO MOSCOVITA

ACCESORIOS: MINERAL DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ALTERNANCIA DE LECHOS CON DIFERENTES CANTIDADES DE MICA BLANCA CUARZO Y MIN. DE Fe.

ROCA DE BAJO METAMORFISMO.

CLASIFICACION: CALCOSQUISTO CUARZO-MICACEO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1064

Nº HOJA (1–4): 1338 | EMP. (5–6): YC | REC. (7–8): FL | Nº MUESTRA (9–12): 2021 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAM TRANSP TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA EN MORTERO GRUESO ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA

ACCESORIOS: CUARZO, MICA-BLANCA, PIRITA, HEMATITES

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CALCOESQUISTO CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1065

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FL | 204 | TI (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15–20)

LATITUD (21–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIENE UNA VETA DE CUARZO DE GRANO MAS GRUESO QUE EL RESTO.

IGUAL MUESTRA ~~2106~~ QUE LA 1198

CLASIFICACION: CUARZOALBITITA, CATACLASITA

ROCA CUARZO-ALBITICA, CATACLASTITA [~~FERRUGINOSA ALTERADA~~?] [ALBITITA?]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1066

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FL | 2 | 05 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA, G. FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA A OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] AUGITA (URALITA)

ACCESORIOS:

(CLORITA), (EPIDOTA), (CARBONATO), (LEUCOXENO), ESFENA, APATITO

~~HEMATITA~~ ILMENITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DIABASA CON CLARO PROCESO DE ESPILITIZACION PUESTO DE MANIFIESTO POR LA URALITIZACION DEL PIROXENO Y LA ABUNDANTE EPIDOTIZACION Y SAUSURITIZACION DE LAS PLAGIOCLASAS Y LA FORMACION DE CLORITA. TODAS ESTAS ALTERACIONES SON DE TIPO DEUTERICO

CLASIFICACION:

DIABASA ESPILITIZADA

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] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1067

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: P3384 | C | FL | 206 | TI (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 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: LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HIPIDIOMORFICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ALBITA

ACCESORIOS: CUARZO (?) | CALCITA

APATITO (?) | CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: EL (?) Y LA CALCITA SON DE NEOFORMACION

TIENEN UN MINERAL METALICO DISPERSO COMO ACCESORIO

MENOR

ORIGINADA POR METASOMATISMO SODICO EN CONDICIONES

HIDROTERMALES.

CLASIFICACION: ALBITITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1068

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | FC | 207 | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDUSCA, GRANUDA GRANO GRUESO, FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, EPIDOTA, PIROXENO

ACCESORIOS:

PROD. SAUSSURITACION, ANFIBOL, APATITO, OPACOS, CUARZO, ESTIENA (UEUCOXENO)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PX CASI COMPLETAMENTE TRANSFORM. EN ANFIBOL. PLAGIOC. CON ALTERAC. DE EPIDOTA, CLORITA, CARBONATOS, PRODUCTOS DE TRANSF. DE PX. POCO CUARZO SECUNDARIO. TEXTURA SUBOFITICA. LEUCOXENO EN GRANOS CRISTALES. CUARZO MUY ESCASO. LA PLAGIOCLASA HA SUFRIDO ALTERACION.

CLASIFICACION:

DIABASA ESPILITIZADA

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1069

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 4C FL 208 T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS PARDO, GRANO FINO, ASPECTO MASIVO, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA, LIGERAM. PORFÍDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE, CRISTALES DE PLAGIOCLASA ROTOS O CON MACLAS DISTORSIONADAS = CARACTER CATACLÁSTICO. EN LOS BORDES DE LOS CRISTALES HAY UNA FINA GRANULACION QUE DA ASPECTO PORFIDICO.

CLASIFICACION: MICROGRANITO CATACLASTICO, GRANITO CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [P] (50); VOLCANICA — V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

[1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1070

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 3 3 8 4 C F L 2 1 2 T 1 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M ARIANA

FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDE, GRANO FINO, MASIVA, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: PLAGIOCLASA (ALBITA) [SECUNDARIA]

ACCESORIOS: CUARZO, CLORITA, EPIDOTA, OPACOS, CRECIMIENTO

GRADO DE ALTERACION: ELEVADO

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LOS TRAV. ESTUDIADOS, GRADO DE ALT. ELEVADO. LA ALBITA PROCEDENTE DEL PX. LA CLORITA DE LOS AMFIB. SECUNDARIOS. SE OBSERVAN CARBONATOS EN UNA VETA QUE ATRAVIESA LA LA PREPARACION. LOS OPACOS SON HM. DEL TITANIO QUE SE ALTERAN A LEUCOXENO

CLASIFICACION: DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [H] (50); VOLCANICA — V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1071

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1338YCFL 213 TI | SEVILLA

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 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:

LAM: TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

1984 y 2041

LA ANALOGA A MUESTRA

CLASIFICACION: CUARZOALBITITA, CATACLASTITA

ROCA CUARZO ALBITICA CATACLASTITA [ALBITITA?]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1072

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1 3 3 8 Y C F L 2 1 4 T 1 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MUESTRA ANALOGA A LA 1985 y 204

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. | TRANSP.

ANALOGA A LA 1984 204

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA

CLASIFICACION: CUARZOALBITITA, CATACLASTITA

ROCA | CUARZO | ALBITICA | CATACLASTITA [~~MILONITA CUARZOSA~~ ?]

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1073

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	YC	FL	215	TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAM TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: BLASTOMICONITICA MUY FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: ALBITA, MICROCLINA, CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS: SILLIMANITA, CIRCON, APATITO, MIN. METALICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: BLASTOMILONITA, NEIS CUARZOFELDESPATICO

GNEIS BLASTOMILONITICO CUARZOFELDESPATICO (MICANITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1074

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | FC | 2 | 1 | G | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, ROSACEA BLANQUECINA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA CON ZONA GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA · [ALBITA]

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIPICA ROCA SATELITE DEL GRANITO, QUE PUDIERA CLASIFICARSE COMO MICROGRANITO CON PARTES GRANOFIDICAS. ESTAS ROCAS SON PRODUCTO DE DIFERENCIACION ACIDA DEL MAGMATISMO Y PUEDEN PRESENTARSE EN DIQUES O EN LOS BORDES DEL BATOLITO

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1075

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5) | EMP. (5-7) | REC. (7-9) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (13-14): 1338 | 4C | FL | 217 | TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA, G. FINO, COMPACTA DE FRACTURA IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA (SERICITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

OTRA ROCA DE DIF. ACIDA TIPICA DE ETAPAS MAGMATICAS FINALES, SE PUEDE CLASIFICAR COMO UN GRANITO ACIDO CON ALTERACION CLARA DE LA PLAGIOCLASA EN SERICITA

CLASIFICACION:

GRANITO ACIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1076

Nº HOJA (1–5): 1338 | EMP. (5–7): 4C | REC. (7–9): FL | Nº MUESTRA (9–13): 2187 | TA (13–14): T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROJIZA, G. FINO, COMPACTA, FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS K (MICROCLINA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS DE CUARZO ACCIDENTADOS CON MARCADA EXTINCION ONDULANTE DE FELD. POTAS. TENIDO DE AMARILLO POR EL COBALTINITRITO. TIENE LA MACLA EN REJA O PARRILLA Y LA PLAGIOCLASA CON MACLA POLISINTETICA. AUSENCIA CASI TOTAL DE FERROMAGNESIANOS.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

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: 1077

Nº HOJA: L338 | EMP.: YC | REC.: FC | Nº MUESTRA: 219 | TA: T

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ROJIZO, G. FINO, COMPACTA FRACT. DRAEG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS [MICROCLINA], PLAGIOCLASA [ALBITA]

MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, RUTILO, EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANITO MONZOGRANITICO EN EL QUE APARECE NUMEROSOS CRISTALES DE CLORITA DE ALTERAC. DE BIOTITA CON NUM. AGUJAS DE RUTILO EN CARA EPITAXIS

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 (53–55); F.- POLIMETAMORFICO

[1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1078

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: FL | Nº MUESTRA: 220 | TA: T1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTA Y DURA, COLOR ROSADO-A VERDOSO, FRACTURA IRREGULAR ASPECTO SACAROIDE. EFERVESCE EN CLH

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NO SE OBSERVA ORIENTACION ACUSADA Y SI UNA DEBIL RECRISTALIZACION. LA FALTA DE MINERALOGIA DEL METAMORFISMO IMPIDE SABER EL GRADO DEL MISMO QUE HA SUFRIDO LA ROCA

CLASIFICACION:

CALIZA MARMOREA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55); F.— POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1079

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4C | FL | 221 | TL (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

TESTIGO DE SONDEO, DE COLOR ROSA Y VERDOSO, GRANO FINO. FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, TREMOLITA, PIROXENO-MONOCLINICO

ACCESORIOS:

ESFENA, EPIDOTA, CARBONATO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIPICA CORNEANA FORMADA POR METAM. DE CONTACTO DEL SED. MARGOSO O CALCAREOS. DE/PECTO A LA FACIES METAM DE LA ROCA DEBE LIMPIARSE CIERTOS PUNTOS.

ESTA ROCA ES UNA ROCA DE TRANSICION ENTRE LAS FACIES DE CORNEANAS DE ALBITA-EPIDOTA Y DE CORNEANAS DE HORNABLENDA

CLASIFICACION: ~~FORNEANAS~~ SILICATOS CALCICOS

CORNEANA DE DIOPSIDO O CALCOSILICATADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (A 53 55; 1 30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1080

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 222 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, GRANO MEDIO A FINO ASPECTO SACAROIDE, COLOR ROJIZO-VERDOSO, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, PIROXENO, EPIDOTA, CUARZO

ACCESORIOS:

APATITO, TECDO. POTASICO, CIRCON, OPACOS, ESFENA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANO FINO Y UNIFORME COMPUESTA POR CUARZO, FELD. PLAGIOCLASA. ENTRE LOS GRANOS DE ESTOS CRISTALES HAY PIROXENO Y EPIDOTA. LA TEXTURA Y LOS MIN. QUE APARECEN HAY POCO LA FALTA DE ORIENT. EN LA TEXTURA INDICA ROCA DE METAM. DE CONTACTO DE ALTO GRADO

CLASIFICACION:

CORNEANA CUARZO-FELDESPATICA DESVITRIFICADA DE CALCIO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55: A; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1081

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | F | 4 | 22 | 4 | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

R. GRANUDA DE GRANO MEDIO ORIENTADA FRACT. IRREG. COMPACTA, COLOR EN BANDAS IRREGULARES ROJAS Y VERDOSAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (MINERAL ALTERADO)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, (CLORITA), (CARBONATO), BIOTITA, FELDESPATO POTASICO, CIRCON, APATITO, OPACOS [ORO?]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

R. GRANITICA, ACIDA, PROXIMA AL BORDE DEL PLUTON, COMO SE COMPRUEBA POR LA GRAN ALT. DE LAS PLAGIOCLASAS LA ALOTRIOMORFIA DEL CONJUNTO Y EL PEQUEÑO TAMAÑO DEL GRANO. PRESENCIA DE 2 OPACOS DISTINTOS UNO PO-DRIA SER ORO, POR LO QUE SERIA CONVENIENTE ANALISIS QUIMICO DE LA MUESTRA

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [P] (50); VOLCANICA — V

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: 1082

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FL | 22 | 5 | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ROSADA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

SERICITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA IGNEA FORMADA POR CUARZO ALOTRIOMORFO CON TEXTURA EN MORTERO QUE NOS INDICA QUE LA ROCA HA SIDO SOMETIDA A ACCIONES CATACLASTICAS. DE PLAGIOCLASA SUBIDIOMORFICA ALTERADA A MINERALES-ARCILLOSOS QUE EN LA PLATINA UNIVERSAL HA DADO UN 16-V8% DE ANORTITA CLORITIZADA Y CON DISTORSIONES EN KORKRUDERS

CLASIFICACION: TONALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55)

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1083

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-13)	TA (13-14)	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1383	YC	FC	228	T1	SE	M. ARANDA	673

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA FOLIADA Y MOTEADA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, CON ORIENTAC. ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AL ESTUDIAR ESTA MUESTRA PODRIA DAR LUGAR A ERRORES DE NO POSEER MUESTRA DE MANO QUE MUESTRA EL CLARO MOTEADO Y SU ESTRUCTURA CORNEANA. SE OBSERVA LA ESTRUCTURA GRANOBLASTICA ORIENTADA TIPICA DE LAS ROCAS EN LA AUREOLA DEL METAM. DE CONTACTO. LA TURMALINA NOS INDICA LA PROXIMIDAD DEL BATOLITO.

CLASIFICACION:

CORNEANA MOTEADA CON ORIENTACION

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — A (53-55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1084

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1938 | 4 | C | FL | 229 | TI | SEGOVIA | MARIANA |

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

~~UAM~~ ROCA GRANUDA, GRANO MEDIO, FRACT. IRREGULAR, COLOR BLANCO ROSADO ABUNDANTES MACLAS VERDES Y ROJIZAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

UAM | TRANSP. | TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANORADIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, PIROXENO, CUARZO

ACCESORIOS:

ANFIBOL, ESFENA, APATITO, OPACOS, MINERAL SERICITADO — ARCILLOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORNEANA CALCOSILICATADA RICA EN CALCIO SE DENOMINA TAMBIEN ROCA DE "SKARN" ACTUALMENTE EXISTE TENDENCIA A RESTRINGIR EL USO DE ESTE TERMINO A ROCAS METASOMATICAS DE CALCITA Y DOLOMITAS PURAS. PERTENECE A LA CLASE DE CORNEANAS DE HORNBLENDA

CLASIFICACION: CORNEANA CALCOSILICATADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55): A

90: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1085

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 230 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, GRANO MEDIO A GRUESO, IRREGULAR, COLOR BLANCO A GRIS, FRAGMENTADA Y BRECHOIDE, COMPACTA. NO EFERVESCE CON CLH

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, RUTILO, OPACOS (ORO?), EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

R. GRANITICA MUY ACIDA QUE HA SUFRIDO DEF. CATACLASTICA, CON UNA FRACTURACION DE GRANOS, GRAN DESTRUCCION DE CUARZO Y FELDESPATOS CON EXISTENCIA DE ZONAS RELICTAS DE GRANOS MUY PEQUEÑOS RECRISTALIZADOS Y EN LA DEF. DE LA MASA DE PLAGIOCLASA. EL ORO IMPREGNA LA ROCA

CLASIFICACION:

GRANITO ACIDO CATACLASTICO, GRANITO-ACIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [X] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1086

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1086 | | | 231 | T | SEVILLA | MIRANDA |

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACT. IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON ZONAS PEGMATITICAS Y MICROGRAFICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, ALLANITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA JATELICTE DEL GRANITO O DEF. ACIDA, ES POSIBLE QUE LA DENOM. HAY PORFIDICA TAL LA DE MICROGRANITO LIGERAM. ~~PORFIDICO~~ GRANOFIDICO

CLASIFICACION:

MICROGRANITO GRANOFIDICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

1087

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FL | 232 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS PARDO, CON TINTE ROJADO DE GRANO GRUESO

ASPECTO MASIVO, FRACT. IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOM. GRANULAR, G. GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAG (20), FELD-POTASICO PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA (MINERAL SECUNDARIO), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TAM. DE GRANO, MUY GRUESO, CON AUSENCIA DE FERROMAGNESIANOS, CABE DUDAS, NO SABE CONSIDERAR ESTA ROCA COMO UNA PEGMATITA. PLAGIOCLASA ALTERADA A MICA SERICITICO ARCILLOSOS, OPACOS, BIOTITA-ANFIBOLA PEGMATITA CON COMPOSICION GRANITICA

CLASIFICACION: PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 56): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

INSTITUTO G[illegible] ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1088

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1338 | 4 | C | FU | 233 | T | SEVILLA | M. ARANA

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, ROJA CON TONOS VERDOSOS GRANOS OSCUROS PERTENECIENTES AL MINERAL FERROMAGNESIANO. FRACT. IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOM. ALOTRIOMORFICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. POTASICO EN MAYOR PROP. QUE EL TOTAL DEL FELD. ESPATO. LA ROCA ES PUES UN GRANITO QUE AL TENER PLAGIOCLASA SERA CALCOALCALINO

CLASIFICACION:

GRANITO CALCOALCALINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1089

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	4C	FL	234	T1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO GRUESO, COMPACTA FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PEGMATITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PEGMATITA TIPICA QUE SE PRESENTA AL OESTE DE LA NOTA, ASOCIADA A MICROGRANITOS, MICROADAMELLITAS, APLITAS, LO QUE DEMUESTRA QUE ES UNA ZONA DE DIF. ACIDA DEL BATOLITO, FORMADA EN LAS ETAPAS FINALES DE DIF. MAGMATICA

CLASIFICACION:

PEGMATITA

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 (53 55); F.— POLIMETAMORFICO [1] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1090

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4C | FL | 235 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, COMPACTA, ASPECTO IGNEO, TAMAÑO DE GRANO MEDIO

HOLOCRISTALINA, GRUESOS DE MICA NEGRA, COLOR ROSADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOM. GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, (MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS), CLORITA, OPACOS, CIRCONES.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. POTAS. ~~ALT~~ EN PROPORC. > 1/3 Y < R/3 DEL FELD. TOTAL.

CLORITA DERIVADA DE BIOTITA POR LA PERIFERIA DE LOS PACOS EN GRANOS MUY FINOS.

IMPREGNACIONES DE ORO EN LA M. DE MANO.

CLASIFICACION:

MICROADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1091

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | MC | FL | 236 | T | 1

PROVINCIA: SEGOVIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M ARANA

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, G. MEDIO, UNIFORME, FRACT. CONCOIDEA, BRILLO VITREO, PEQUEÑOS GRANOS DE MAT. METALICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D. (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D. (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANORADIADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, PX

ACCESORIOS:

CUARZO, ANFIBOL-MONOCLINICO, ESFENA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORNEANA CALCIFICADA CONTIENE FRECUENTEMENTE PLAGIOCLASA Y DIOPSIDO, ROCA SIMILAR A LA 279 PERO CON MAS ABUNDANCIA DE DIOPSIDO

CLASIFICACION:

CORNEANA CALCOSILICATADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO. [A] (53–55) [1] (30)

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1092

Nº HOJA (1-3) | EMP. (4-5) | REC. (6-7) | Nº MUESTRA (8-12) | TA (13-14) | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1038 | YC | FL | 237 | T | C | SEVILLA | MARIANA |

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSADO, CON PARTES NEGRUZCAS FIBROSAS, COMPACTA Y DE FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA CON ROTAS METAMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, SERICITA

ACCESORIOS:

SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA, TURMALINA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANITO CON CONTAMINACION APRECIABLE LO QUE INDICA QUE LA ROCA SE PRESENTA EN LOS BORDES DEL BATOLITO, SU TEXTURA DE GRANO FINO ES TIPICA DE ROCAS DE BORDE. SERICITA EN FORMA DE PAQUETES DE FINAS AGUJAS QUE DAN UNA CONFIGURACION DE TEJIDO

CLASIFICACION:

GRANITO CONTAMINADO DE SERICITA

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: 1093

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1393 | YC | FC | 2387 | TL | SEVILLA | M. ARAUJO |

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, GR. MEDIO, COLOR CREMA, LAMINAS GRUESAS, DE MICA FRACT. IRREGL. AL HUMEDECERLA HUELE A TIERRA MOJADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, APATITO, OPACOS, CLORITA, CIRCON

MIN. ARCILLOSOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PRINC. CUARZO Y FELD. POTASICO PLAGIOCLASA MAS ESCASA Y MUY ALTERADA A MAT. ARCILLOSOS BIOTITA EN CRISTALES TABULARES CON PLEOCROISMO PARDO. MOSCOVITA Y CLORITA ESCASAS SIENDO ESTA ULTIMA POSTERIOR Y DISPONIENDOSE EN FRACTURAS QUE CORTAN EL FELDESPATO

CLASIFICACION:

ADAMELLITA

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] 30

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1094

Nº HOJA (1–5) | EMP. (5–7) | REC. (7–9) | Nº MUESTRA (9–13) | TA (13–14): 1338 | YC | FL | 239 | TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

APARIENCIA ALGO ALTERADA, GRANO MEDIO A, POROSIDAD, SE DISTINGUEN MACLAS VERDES, FRACTURAS IRREGULARES. NO EFERVESCENTE CON HCl

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: HIPIDIOM. GRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA ALTERADA (MINERALES CLORITICOS - ARCILLOSOS)

ACCESORIOS: MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, CLORITA [ORO]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PLAGIOCLASA MUY ALTERADA. EN ALGUNOS BORDES DE MICROCLINA HAY CRISTALES DE CLORITA ENCIMA. NO HAY ORIENTACION. NI CATACLASIS. ORO IMPREGNANDO LA ROCA

CLASIFICACION: MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): X — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50): D

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1095

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 3 3 8 Y C F L 2 4 0 7 1 — SEVILLA — M. ARANA

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, DIFERENCIA IGNEA, GRANO MEDIO A FINO, COLOR ROSADO, FIRR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMI. GRANUDAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

TURMALINA, MOSCOVITA, CLORITA, CIRCON, OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUY MASIVA. ABUNDANTES SON LOS GRANITOS ARCILLOSOS DE COLORES DE REFLEJO AMARILLON ROJOS PROD. DE ALT. DE PLAGIOCLASAS Y OTROS MINERALES NO HAY ORIENTACION NI SIGNOS DE CATACLASIS PUEDE PENSARSE EN UNA ROCA NEUMATOLITIZADA POR LOS GRISITACES DE TURMALINA Y LA INTENSA ALT. DE FELDESP.

CLASIFICACION:

ROCA SATELITE DEL GRANITO - MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1096

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 241 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MIARANA

FECHA: 10/73

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANQUECINA, G. FINO, SACAROIDEA, COMPACTA Y DE FRACT. IRREG. IMPREGN. DE ORO POR LO QUE SE REALIZO ANALISIS QUIMICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA Ó APLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [AB-OLIGOCLASA]-~~ORTOCLASA~~]

ACCESORIOS:

MOSCOVITA (HIPERM) SERICITIZADA-ARCILLOSA), CLORITA, APATITO, CARBONATO, EPIDOTA, RUTILO, BRACOS [ORO] ENTRE ELLOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO Y PLAGIOCLASA SOLO EN TEXTURA APLITICA Y MICROGRANUDA, SERIA INTERESANTE CONOCER SI SE TRATA DE ROCA DE DIQUE ÓBORDE DE BATOLITO. TIENE ORO VISIBLE EN MUESTRA DE MANO, EL ANALISIS QUIMICO DIO 76 GR/TM DE ORO IMPREGNADO QUE TAMBIEN APARECE EN LAS SIGUIENTES: 235, 239, 241, 242, 269, 230, 249, 247, 253, 287 Y 311

CLASIFICACION:

APLITA Ó MICROGRANITO DE BORDE

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [H]; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1097

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4C | FL | 242 | T1 (1–5 | 7–9 | 13–14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA: 1/07/73

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURA CON ZONAS VERDOSAS, GR. MEDIO, COMPACTA Y MUY MAGNETICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSPL. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ANFIBOL-HORNBLENDA, EPIDOTA, GRANATE, OPACOS [ORO]

ACCESORIOS:

ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ANFIBOLITICA Y CONSIDERACIONES PREVIAS A LA MAGNETITA EN LOS CRUCEROS OCTAEDRICOS ORO EN LA MUESTRA DE MANO PASO DE MANIFIESTO EN LA PROBETA PULIDA.

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA CON MAGNETITA Y ORO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — A

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1098

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4C | FL | 243 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIANA

FECHA: 10/7/3

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, ROSADA BLANQUECINA. CON GRANOS DISCORDES FERROMAGNESIANOS, FRACT. IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS POTASICOS (AN = 38-39%), BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE HA HECHO RECUENTO PUNTUAL DE 1000 PUNTOS POR CONTADOR ELECTRONICO CON ESTE RESULTADO

CUARZO 19% | FELD. K = 71,30% | PLAGIOCLASAS 21,20% | BIOTITA 10,20% | ACCESORIOS 11,10%

LAS PLAGIOCLASAS ESTAN SERICITIZADAS

LA BIOTITA CLORITIZADA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

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] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1099

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	4C	FL	244	T1	LE	M. ARANA	10/73

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, GRANO GRUESO. ASPECTO PEGMATITICO. FRACT. IRREG. COLOR VERDOSO-ROSADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOM. GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA ALT. (MINERALIZACION DE), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, CORDIERITA, APATITO, OXIDOS DE FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y MOSCOVITA, PLAGIOCLASA MUY ALTERADA. ACCESORIOS ABUNDANTES SOBRE TODO CORDIERITA Y APATITO CARBONATOS SECUNDARIOS Y POSTERIORES

CLASIFICACION:

PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55); F.— POLIMETAMORFICO

[1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1100

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1338 | 4 | C | FL | 247 | 1 | SE | ARANA | 1/01/73

(cols 1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ACEA, G. FINO, COMPACTA Y DE FRACT. IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [AB - OLIGOCLASA] + [illegible]

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS [ORO]

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DIFERENCIACION ACIDA DEL GRANITO, TIPICAS ETAPAS FINALES DEL MAGMATISMO. LO MISMO QUE EN OTRAS MUESTRAS DE ESTE NORTE CLEVA IMPREGNADO ORO

CLASIFICACION:

GRANITO-ACIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1101

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | FL | 24 | 9 | TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

APATITO, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ALOTRIOMORFICO CON EXTINCION ONDULANTE PLAGIOCLASA MACLADA POLISINTETICAMENTE Y ALTERADA A MUSCOVITA SERICITICO ARCILLOSO MOSCOVITA PRIMARIA EN LA COMO DESMUESTRA SU DEBIL TENDIDO AMARICIENTO. COLORES PL. A UNA MUESCITRIA DEL BORDE DEL BATOLITO Y CORRESP A UNA DIFACIAL SOBRESATURADO EN LA MUESTRA DE MANO

CLASIFICACION:

GRANITO MOSCOVITICO

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1102

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | FC | 252 | T | 1 (1–5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANDA

FECHA:

LONGITUD (15, 17, 19, 20) | LATITUD (21, 23, 25, 26) | Nº COLUMNA (27, 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO GRANO FINO, MASIVA, FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP) (31, 33, 38)

CODIGO EDAD INFORME (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2) (39, 41, 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORF. GRANULAR LIG. BORRADA POR ALTERACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO, PLAGIOCLASA (MINERALOGICO) + ARCILLAS

OPACOS

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

ROCA GRANITICA HOMETIDA A UN PROCESO ALTERATIVO DE ALTERACION QUE AFECTA A LOS FELDESPATOS HASTA EL PUNTO QUE HAN PERDIDO CUALQUIER BIREFRINGENCIA. CLORITA QUE PROCEDE DE LA BIOTITA. NO PUEDE ESTUDIARSE LA ROCA COMPLETAMENTE POR NO PODER DETERMINARSE LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

ROCA GRANITICA ALTERADA | GRANITO ALTERADO

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] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1103

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 3 3 8 4 C F C 2 5 3 T 1 | SE | M. ARANA

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS-ROSADA, G. FINO, COMPACTA, FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] MICROCLINA (CAOLINITA) (SERICITA) (SAUSSURITA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, EPIDOTA, ESFENA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

GRANITO ALTERADO CON SERICITIZACION Y SAUSSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS Y CLORITIZACION DE BIOTITA

OPACOS EN CRUCEROS PRIMARIOS DE BIOTITA

ORO IMPREGNANDO EN MUESCAS DEL MANTO

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1104

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | FL | 25 | 4 | T | 1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO MEDIO, COMPACTA FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITIZADA], [SERICITA], MOSCOVITA,

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

ROCA ACIDA DEL BIOTIDE, QUE SE PUEDE CLASIFICAR COMO GRANITO ACIDO CON ALTERACION A SERICITA ACUSADA EN LAS PLAGIOCLASAS ACIDAS

CLASIFICACION:

GRANITO-ACIDO.

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: 1105

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: B384CFL 2SSTI (1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 | 17 | 19 | 20)

LATITUD (21 | 23 | 25 | 26)

Nº COLUMNA (27 | 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO GRANITICO, COMPACTA, COLOR GRIS CLARO, MACICO MEGRO QUE PARECE BIOTITA. GRADO ALGUNOS FRACTURAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 | 33 | 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 | 41 | 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAM. TRANSPI. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA], FELDESPATO POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, MICROPERTITA, ARCILLAS, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDICA, MATRIZ AFANITICA CUARZO-FELDESPATICA CON FENOCRISTALES Y ABUNDANTES DEL CUARZO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA. FELDESPATO POTASICO Y SOLO CALCO EN PROPORCIONES. PLAGIOCLASA BASTANTE ALTERADA TEXTURA PORFIDICA.

CLASIFICACION:

ADAMELLITA PORFIDICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 | 55) [1] (30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1106

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1338 | 4 | C | FC | 256 | TI | SE | M. ARIANTA

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA COMPACTA, GRANO FINO Á MUY FINO, COLOR ROSADO, AS PECTO ARENISCOSO. FRACT. IRREG. ORIENTACION EN LA DISPOSICION DE MINERALES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], MOSCOVITA

ACCESORIOS:

MINERAL MINERALOGICO-ARCILLOSO, CIRCON, OPACOS, CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ISOTROPA ORIENTACION MAL VISIBLE EN LAMINA DIFICULTADA, CUARZO MUY ABUNDANTE, GRANOS ENTRECRUZADOS RECRISTALIZADOS, PLAGIOCLASAS MUY ALTERADAS Y MOSCOVITA.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO (DIFERENCIADA DEL GRANITO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [P] 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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1107

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FC | 2578 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS. MOSQUEADO EN OSCURO, COMPACTA, FRACTURA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, MOSQUEADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (AN>15%), BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA (ALTERADA A PRODUCTOS MICACEO-ARCILLOSOS)

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORNEANA MOSQUEADA FORMADA POR METAMORFISMO DE CONTACTO DE ROCAS PELITICO-ARCILLOSAS, CON PRESENCIA DE UNA PLAGIOCLASA AN>15% CON ADICION DE ABUNDANTE ANDALUCITA MOY INDICA QUE LA ROCA PERTENECE A LA FACIES DE LAS CORNEANAS DE HORNABLENDA. LAS ALTERACIONES SON ABUNDANTES Y PARECEN DE ANDALUCITA.

CLASIFICACION:

CORNEANA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1108

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FC | 2 | 58 | TC (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SIE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ALARCON

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, GRANOBLASTICA, COMPACTA, FRACTURADA. COLOR ROJIZO MANCHAS NEGRAS POR EL OSCURO DE LOS MINERALES.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, [OLIGOCLASA-ANDESINA], ANFIBOL-HORNBLENDA

ACCESORIOS:

ESFENA, CIRCON, APATITO, OPACOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA MUY ABUNDANTE CRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

DIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1109

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	259	TI	SE	MIRANDA	

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ALPIZARRADA, POCO COMPETENTE, G. MUY FINO, COLOR CREMA CLARO, FRACT. PIZARROSA, NO EFERVESCE CON CLH

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPI. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA ALPIZARRADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, MINERAL SERICITICO ARCILLOSO, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS,

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO EN CRISTALES SUBREDONDEADOS A ANGULOSOS EN AGREGADOS POLICRISTALINOS. MOLDEOS DE MATERIAL ARCILLOSO, POSIBLE. DERIVADOS DE CRISTALES PREEXISTENTES. TURMALINA EN CRISTALES PEQUEÑOS PLEOCROICOS QUE INDICA LA PROCEDENCIA EN UN AMBIENTE MARINO RICO EN BORO

CLASIFICACION:

GRAUWACKA METAMORFIZADA (METAGRAUWACA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

1 (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1110

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1338 | YC | FL | 760 | TL | SE | M. ARANA |

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTA, COLOR PARDO-GRIS-CLARO, ASPECTO BRECHOIDE Y PIZARROSO. GRANO MEDIO A FINO, ORIENTADO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPL. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, MIN. SERICITICO-ARCILLOSOS, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO, TURMALINA, ANDALUCITA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FUERTE ORIENTACION DEFINIDA POR LECHOS ALTERNANTES DE CUARZO Y MOSCOVITA. LA MOSCOVITA ES ALGO ABUNDANTE Y SUS LAMINAS TABULARES SE ORIENTAN PARALELOS A VECES OBLICUOS RESPECTO A LA ANISOTROPIA. INCLUIDOS ENTRE LAS CAPAS DE CUARZO Y MICA SE OBSERVAN NODULOS DE RESIDUOS DE ANDALUCITA.

CLASIFICACION:

PIZARRA MANCHADA Ó ESQUISTO MOTEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — A

1 (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1111

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FC | 26 | TC (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

APIZARRADA, G. FINO, COLOR GRIS VERDOSO, FRACT. IRREGULAR APIZARRAM. NETO, LA ROCA ES POCO FRIABLE, NO EFERVESCE CON CLH

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, MIN. OPAC. ~~+ ARCILLAS~~

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, TURMALINA, DIACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FORMADA POR CUARZO EN GRANOS BIEN CLASIFICADOS Y RE-
DONDEADOS MIN. ARCILLOSOS-MOSCOVITA.
PLAGIOCLASA ESCASA, MACLADO FRECUENTE. POCO ALTE-
RADO.
TURMALINA EN PEQUEÑOS GRANOS DISPERSOS Y SUB-REDON-
DEADOS QUE INDICAN ORIGEN SEDIMENT. A PARTIR DEL
BORO EXISTENTE EN LOS DEP. SUBM. Q. ORIG. LAS

CLASIFICACION: PIZARRA ARENOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1112

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FC | 764 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: HI ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HOLOCRISTALINA DE GRANO MEDIO, COLOR ROSADO, CON MAFICOS VERDOSOS, FRACT. IRREG. COMPACTA DE APARIENCIA GRANITICA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (5 SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (5 SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [AN = 19 a 21 %] FOLIGOCLASA, ANFIBOL – MONOCLINICO

ACCESORIOS:

ESFENA, EPIDOTA, APATITO, OPACOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL ESTUDIO EN PLATINA UNIVERSAL DE LA PLAGIOCLASA DE LA ROCA NOS DIÓ COMO RESULTADO UN CONTENIDO DE AN DE 19-21% POR LO QUE QUEDA CLASIFICADA COMO OLIGOCLASA AL ANFIBOL POR MEDIOS ÓPTICOS NOS PERMITE SABER SI ES ACTINOLITA. EL CUARZO ES ACCESORIO E INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

DIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H [P] (50); VOLCANICA – V

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: 1113

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA (1 5 7 9 13 14)

1338 | YC | FL | 2066 | TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 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:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA ORIENTADA GRANO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MOSCOVITA, CUARZO ALBITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MINMETÁLICOS, TURMALINA PLEOCROICA CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRADO DE METAMORFISMO CORRESPONDIENTE AL ESTUDIO

BAJO DE LA EPIZONA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZO ALBITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1114

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FC | Nº MUESTRA: 2678 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, GL. HIPO, GRANOS REDONDEADOS MAY. GRUESOS HETEROG. MATRIZ APIZARRADA PARCIAL. ROCA COMPACTA. NO EFERVESCE CON CLH

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (AB - OLIGOCLASA) CLORITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, MINERALES OPACOS, CIRCON, OXIDOS HEMATITES, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMPUESTA POR MATRIZ CLORITICO-ARCILLOSA CON MUCHOS GRANOS SUBANGULOSOS A SUBREDONDEADOS DE Q Y PLAGIOCLASA. ZONAS DE MATRIZ NO CLORITICA SINO SERICITICA. ORIENTACION DETRIT. EN MUESTRA DE MANO HAY METAM. DE CONTACTO

CLASIFICACION:

GRAUWACA. METAMORFIZADA (METAGRAUWACA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL (53 55); F. — POLIMETAMORFICO

[1] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1115

Nº HOJA (1–4): 1338 | EMP. (5–6): YC | REC. (7–8): FC | Nº MUESTRA (9–12): 2687 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO, GRANO MUY FINO CON MANCHAS QUE DAN APARIENCIAS MOSQUEADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANONEMATICA MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA [AN] ALGO ESPATO

ACCESORIOS:

CLOROXENO, CIRCON, TURMALINA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOBLASTOS CRISTALES TAPIZADOS DEL PRODUCTO DESTRUIDO ARCILLOSO. PERO QUE ORIGINARIAMENTE PUDIERON SER PORFIDOBLASTOS DEL PRODUCTO. TURMALINIZACION INDICANDO LA PROXIMIDAD DEL BATOLITO

CLASIFICACION:

CORNEANA MOSQUEADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — A

90: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1116

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	4C	FC	2691	TI	SE	MARIANA	1073

(1 – 5 – 7 – 9 – 13 – 14)

LONGITUD (15 – 17 – 19 – 20) | LATITUD (21 – 23 – 25 – 26) | Nº COLUMNA (27 – 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 – 33 – 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 – 41 – 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOM. ~~TEÑIDA~~ ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS (ORTOSA, CLORITA), PLAGIOCLASA (LIM. [ALBITA-OLIGOCLASA] ~~MACLADA~~)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MIN. OPACOS, LEUCOXENO, MOSCOVITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FELD. POTAN. OCUPANDO ESPACIOS INTERSTICIALES ENTRE GRANOS. CAN. PLAGIOCLASAN. PRESENTAN INTERCRECIM. MIRMEKITICOS TIPICOS DE ROCAS DE DIF. ACIDA. LA CLOR. ITA PSEUDOMORFICA DE BIOTITA, SE PRESENTA COMO MIN. SECUNDARIO. TAMBIEN EXITAN PRESENTES SECCIONES DE BIOTITA SIN ALTERAR INCLUSO MOSCOVITA. SE OBSERVA ORO

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1117

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4CFC | REC.: | Nº MUESTRA: 2701 | TA: TI

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS VERDOSA CON NODULOS DE ASPECTO MOSQUEADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA CON ORIENT. ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (AN > 15%)

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, CLORITA, FELDESPATASTICO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA PIZARRA MOSQUEADA CUYOS HCW PRESENTES SE HAN IDENTIFICADO CON FACILIDAD. LA TURMALINA EN ALGUNA SECCIÓN ASCIADA POSEE NUCLEO CLASTICO DE UNIVERSO QUE LE CARACTERIZA. EXISTEN PORFIROBLASTOS QUE PUDIERON HABER SIDO ORIGINARIAMENTE ANDALUCITA QUE ACTUALMENTE ESTAN ALTERADOS

CLASIFICACION:

(ESQUISTO MOSQUEADO)

CORNEANA MOSQUEADA CON CIERTA ORIENTACION (ESQUISTO MOSQUEADO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1118

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–4): 1338 | EMP. (5–6): 4C | REC. (7–8): FC | Nº MUESTRA (9–12): 271 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO BLANQUECINO CON GRIETAS, FRACT. IRREGULAR Y GRANO MEDIO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MIN. ARCILLOSOS (ERAL)

ACCESORIOS:

DIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ ARCILLOSA QUE ENGLOBA CLASTOS EN SU CASI TOTALIDAD DE CUARZO, CON BORDES SUBREDONDEADOS QUE PRESENTAN RECRISTALIZACION. ALGUNOS DE LOS MIN. OPACOS PRESENTAN AUREOLAS DE OX. DE HIERRO.

CLASIFICACION:

WACKA. GRAUWACA INTEMPERIZADA?

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53 55); F.– POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1119

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FL | 2751 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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: LAM TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: CLASTICA G. FINO MAL CALIBRADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS: SERICITA TURMALINA, CIRCON, APATITO

MAGNETITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: BAJO GRADO DE METAMORFISMO. INCLUIDA DENTRO DE LA PRIMERA DE LAS 4 SUBZONAS ESTABLECIDAS PARA LA ZONA DE CLORITA.

CLASIFICACION: ARCOSA CLASTICA METAMORFIZADA (METAARCOSA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1120

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | V | C | F | L | | 2 | 7 | 6 | T | 1 (cols 1, 5, 7, 9, 13, 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15, 17, 19, 20) | LATITUD (21, 23, 25, 26) | Nº COLUMNA (27, 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

HOLOCRANUDA, G. MEDIO A FINO, COLOR GRIS CLARO, EL. IRREG. COMPACTA Y ARENISCOSA. NO EFERVESCE EN CLH

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA RECRISTALIZADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA] ~~ARENAS~~

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, CLORITA (MICA SECRETADO-ARCILLO ~~SOL~~)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ALTERADA DERIVADA DEL GRANITO POR DIAG. ACIDA. APATITO MUY ABUNDANTE. OPACOS EN GRANOS PEQUEÑOS ALOTRIOMORFOS SUBREDONDEADOS Y DISPERSOS. RECRIST. FUERTE SIN ORIENTACION

CLASIFICACION:

DIAG. ACIDA DEL GRANITO (MICROGRANITO)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1121

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: EC | Nº MUESTRA: 979 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. MARIANA

FECHA: 16/2/3

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS OSCURO, GRANO FINO MED, COMPACTA Y FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO Y CARBONATOS [CALCITA]

ACCESORIOS:

OPACOS, MICAS, CLORITOIDE, FELDESPATO, ALBITA, ~~APATITO~~

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA COMPUESTA POR CUARZO, MICROCRISTALINA Y CARBONATOS CON OPALO AMORFO CON COLOR CAFÉ. LOS SILICEOS SON IMPUROS Y PUEDEN VARIAR CON EL AUMENTO DE CALCITA A CALIZA SILICEA.

CLASIFICACION:

SILICEA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55; 56: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1122

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	YC	FL	286	TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 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:

LAM. TRANSD.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EN MORTERO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

MAGNETITA, LEUCOXENO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MAGNETITA, LEUCOXENO Y ESFENA

CUARZO Y ALBITA EN CRISTALES REDUCIDOS DE TAMAÑO MEDIO Y FINO

CLASIFICACION: CUARZOALBITITA

ROCA CUARZO ALBITICA ~~FELDESPATICA~~

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1123

Nº HOJA (1–5): 1338 | EMP. (6–7): YC | REC. (8–9): FL | Nº MUESTRA (10–13): 2871 | TA (14): T

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTA, ASPECTO CUARCITICO, G. MUY FINO, COLOR ROJIZO A NEGRO, FRACT. IRREGULAR, ASTILLOSA. EFERVESCE EN CLH

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALB-OLIGOCLASA].

ACCESORIOS:

CARBONATO [CALCITA], OPACOS, RUTILO, APATITO, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RIOLITA DE GRANO FINO, DERIVADA DE UNA DIF. GRANITICA O DE UN ENFRIAMIENTO MUY RAPIDO DEL BORDE DEL PLUTON. ESTE TIPO DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS SON LLAMADAS EN EL "PRECIS DE PETROGRAPHIE" DE JUNG. (PAG 274) "ROCHES FIGÉES" O "CHILLED ROCKS" PUEDEN CONSIDERARSE RIOLITAS.

CLASIFICACION:

LAVA-RIOLITA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1124

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FC | 294 | TI

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. ARANA

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, G. MEDIO, COLOR BLANCO GRIS, FRACT. IRREG. CON PACTA.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOM.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [Ab-Oligoclasa] [illegible]

ACCESORIOS:

OPACOS, (MIN-ARCILLOSOS), (HIDROMICAS), CARBONATOS, APATITO, (MOSCOVITA), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO, PLAGIOCLASA EN GRANO MUY GRUESO. EL PLAGIOCLASA ALTERADO. NO EXISTEN MICAS PRIMARIAS, AUNQUE LOS AGREGADOS DE LAMINILLAS DE OPACOS (OX. DE Fe) PODRIAN CORRESP. A BIOTITA PREEXISTENTE DESCOMP. LA CALCITA IMPREGNA TODA LA ROCA EN FRACTURAS Y GRIETAS

CLASIFICACION:

PEGMATITA O ROCA SATELITE DEL GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [H] (50); VOLCANICA — V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

[1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1125

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | CFL | 299 | TI

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR VERDE, MANCHAS OSCURAS, GR. FINO, MASIVO, FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM, TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE. LOS FRAGM. MUESTRAN TEXT. PORFIDICA. LA MATRIZ

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: TEXT. HIALOPILITICA LIGERAM. FLUIDAL.

PLAGIOCLASA, CARBONATOS, CLORITA, VIDRIO VOLCANICO.

ACCESORIOS: MINERAL

MICACEOS-SERICITICOS, PIROXENOS+HORNBLENDA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIROCRISTALES DE LOS FRAGM VOLCANICOS PRINCIPAL DE PLAGIOCLASA CON PX. ACCESORIOS. MATRIZ VITREA CON AMIGDALAS PEQUEÑAS CON RELLENO DE CLORITA. VENILLAS ALGO MAYORES RELLENAS DE CO3Ca. PLAGIOCLASA-ANDESINA. ROCA PIROCLASTICA FORMADA POR FRAGMENTOS DE ANDESINA CEMENTADOS POR CARBONATOS QUE TAMBIEN RELLENA LAS VESICULAS. NOS BAJAMOS PARA ELLO EN LA LIGERA ORIENTACION DE LOS MICROLITOS YA MENCIONADOS. EN LAS DISTINTAS FASES FRAGMENTOS DE CARBONATOS

CLASIFICACION: ESTAS ORIENTACIONES NO COINCIDEN, LO QUE INDICA QUE PODRIA TRATARSE DE FRAGMENTOS BRECHA-ANDESITICA. (ROCA PIROCLASTICA) BRECHA-INTERMEDIA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1126

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4C | FL | 302 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARRANJA.

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO Y POCO UNIFORME, TONOS ROSADOS. FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOM. GRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (LIM. [OLIGOCLASA ~~ALBITA~~ + ALBITA], BIOTITA [MOSCOVITIZADA])

ACCESORIOS:

CIRCON, MINERALES OPACOS (LEUCOXENO), APATITO, (MINERALES PRODUCTOS SECUNDARIOS), (CARBONATO).

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA PREPARACION PREDOMINA EL CUARZO RESPECTO A LOS DEMAS MIN. PRINCIPALES. PLAGIOCLASA ABUNDANTE POCO VISIBLE DEBIDO A SU AVANZADO ESTADO DE ALTERACION; ES POSIBLE QUE EL QUE SE NOS PRESENTA FUERA MAS CALCICO PUES EXISTE UN ELEVADO CONTENIDO EN CARBONATOS MICA CON PLEOCROISMO COLOR CAFE, POR LO QUE LA HEMOS CLASIFICADO BIOTITA QUE ESTA PASANDO A MOSCOVITA CON OPACOS EN CLIVAJES

CLASIFICACION:

GRANITO ALCALINO

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1127

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1327 YCFL 3051 TI

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. ARANA

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA, ASPECTO PORFIDICO COMPACTA Y FRACT. IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, PIROX. (AUG) MONOCLINICO, OLIVINO, CLORITA

ACCESORIOS:

ZEOLITAS, CUARZO, CARBONATO (RECIENDO VACUOLAS E INTERSTICIOS), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA SE COMPONE DE FENOCRISTALES DE PIROXENO MONOCLINICO Y OLIVINO EN MATRIZ DE MICROLITOS DE PX. DE UNA SEGUNDA GENERACION Y PEQUEÑOS CRISTALES DE PLAGIOCLASA. VACUOLAS RELLENAS DE CLORITA Y DE CARBONATOS AUNQUE EN LOS INTERSTICIOS SE OBSERVAN ZEOLITAS ISOTROPAS. CUARZO INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

BASALTO (MELABASALTO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53–55); F.- POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1128

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: 7C | Nº MUESTRA: 311 | TA: T 1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARINA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPACTA, GRANO MEDIO A GRUESO, NO APIZARRADA. ROJIZO A VERDOSA, FRACTURA IRREGULAR. DEBIL EFERVESCENCIA CON CLORHIDRICO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOM. GRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES DE ALTERACION, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

OPACOS, CARBONATOS [CALCITA], CUPRITA, EPIDOTA, APATITO CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ALTERADA. FECTO. TOTAL M. SUSTITUIDO POR MIN. ARCILLOSOS. LA MOSCOVITA MUY ABUNDANTE, PRESENTA INDICIOS DE CLORITIZACION. OPACOS EN FORMAS IRREGULARES (OXIDOS DE Fe)

CARBONATOS ABUNDANTES Y PARECEN POSTERIORES POR LA DISPOSICION EN FRACTURAS Y MOLDES

CLASIFICACION:

GNEIS CONTAMINADO CON CARBONATOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55); F.- POLIMETAMORFICO — [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1129

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FL | 312 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ALBITA CALCITA

ACCESORIOS: CIRCON, PIRITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: MATRIZ MICRITICA PARCIALMENTE RECRISTALIZADA A CALCITA FINA MACLADA

CLASIFICACION: MICRITA ARENOSA RECRISTALIZADA CALCIRRUDITA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1130

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	4C	FC	315	TI

(1 — 5 — 7 — 9 — 13 — 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: HARAVA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION:
T — LAMINA TRANSPARENTE
L — LEVIGADO EN SOBRE
M — MUESTRA DE MANO
P — PROBETA
F — FOSIL (MACROFAUNA)
C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION ABSOLUTA — B
DATACION PALEONTOLOGICA — C
— D
(29)

VALORACION:
BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D
(30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLASTICA, DOLOMITA

ACCESORIOS: FRAGMENTOS DE ROCA VOLCANICA

R. VOLCANICAS, OPACOS, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MATRIZ CONSTITUIDA POR DOLOSPARITA Y PESITAS FOSILES CEMENTADAS POR CALCITA CON EXTINCION ONDULANTE Y FRACTURAS EN SUS MASAS POLICRISTALINAS

CLASIFICACION:

CONGLOMERADO POLIMICTICO (ROCA VOLCANICA DE DENTRO A P.)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 / 80)
A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1131

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FL | 3 | 9 | T | 1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIAS

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GR. MEDIO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CUARZO, ALBITA, SULF. DE Fe (PIRITA) MINERAL DE Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CALIZA

MARMOL DE CALCITA CATACLASTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (80): 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1132

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 YC FL 321 T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: ANALOGA A CA 3/9

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: 3/9

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: A

ACCESORIOS: V

GRADO DE ALTERACION: A

OBSERVACIONES: ANALOGA

CLASIFICACION: MARMOL

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1133

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1133 | 4C | FC | 322 | TL | GERONA | M. MARIANA

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MUY GRUESO (2cm), ROSA FUERTE, CON GRANOS DE UN MINERAL NEGRO O MUY OSCURO, FRACT. IRR. ASPECTO GRANUDO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS [MICROCLINA], PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, EPIDOTA, CIRCON, MINERAL ARCILLOSO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICROCLINO Y PLAGIOCLASA FRACTURADOS CON CIERTA PERTITIZACION, CRUZADOS POR VETILLAS DE CUARZO. PLAGIOCLASA BASTANTE ALTERADA A MINERALES ARCILLOSOS. CUARZO CATACLASTICO. GRANO MEDIO, ENTRECRECIDOS Y RECRISTALIZADOS CON EXTINCION ONDULANTE ACUSADA. SE DISPONE EN VETAS FRECUENTEMENTE. A VECES TAN FRACTURADOS QUE CON GRANOS

CLASIFICACION: NO SON OBSERVABLES AL MICROSCOPIO

ADAMELLITA CATACLASTICA

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]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

1134

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: FL | Nº MUESTRA: 3223 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANALOGA A LA 321 y B19

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31 33 36)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ANALOGA A LA 321 y B19

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENCIA DE RESTOS RESIDUALES DE FOSILES DIMINUTOS

CLASIFICACION: MARMOL

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55); (80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1135

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 3267 | TA: TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA, HETEROMETRICA, ORIENTACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA

ACCESORIOS: MICA EN LECHOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: ~~CALIZA~~ MARMOL DE CALCITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1136

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 327 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIROBLASTICA CON MATRIZ GRANOBLASTICA EN MORTERO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA

ACCESORIOS: DOLOMITA, TREMOLITA MOSCOVITA CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MARMOL CON DE TREMOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1137

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	YC	FL	340	T 1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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: LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIROCLASTICA MATRIZ ORIENTADA FINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CALCITA

ACCESORIOS: CUARZO y MINERALES DE HIERRO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: LOS CRISTALES DE CALCITA SON LENTICULARES Y FRACTURADOS RODEADOS DE UNA MATRIZ GRANULAR.

CLASIFICACION: CALCOESQUISTO / CATACLASITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1138

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4C | FC | 34 | TC (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANULAR, GRISACEA, FRACT. IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA EN PASTA GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA ALBITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, OPACOS, APATITO, CIRCON, OPACOS, SERICITA, CLORITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NEREA CLASIFICARSE ATENDIENDO A SU COMPOSICION MINERAL COMO TONALITA. DESTACAN PARTES EN LAS QUE APARECE TEXTURA GRAFICA, PARTES CON GRAN ALTERAC. DE PLAGIOCLASAS Y BIOTITAS CLORITIZADAS

CLASIFICACION: TONALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1199

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: FL | Nº MUESTRA: 342 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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: LAM TRANSP TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANOBLASTICA HETEROMETRICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS: TURMALINA, CIRCON, METALICOS, ESTAUROLITA, OXI-DEL-FE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MAS DEL 80% ES CUARZO

LA TURMALINA ASOCIADA SIEMPRE A LA MICA BLANCA.

CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA CON TURMALINA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1140

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | E | 4 | 3 | 4 | 9 | T | C (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARDA AZULADA, GRAN CANTIDAD DE GRIETAS. ORIENTADA Y RECRISTALIZADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRISTALINA CON CARBONATOS ALARGADOS MOSTRANDO ORIENTACION.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS

ACCESORIOS:

CUARZO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LAS 2 PREPARACIONES ESTUDIADAS CONTUNTAM. NO PRESENTAN DIFERENCIAS ENTRE SI, PARA DISTINGUIR LA ZONA DE TECHO Y MURO. EN AMBOS CASOS ES UNA CALCITA ORIENTADA. RECRISTALIZADA E IMPURA. CONTIENE CIERTA PROP. DE GRANOS DE CUARZO CON SUS BORDES REDONDEADOS; NO EXISTE NINGUNA DISTRIB. DE TAMAÑOS PARA PENSAR EN UN CRITERIO DE POLARIDAD. EN LA FRACC. DETRITICA DE LA ROCA SE HA IDENTIFICADO CLASTOS DE MOSCOVITA. NO SE HAN REALIZADO ENSAYOS PARA DIFERENCIAR EL TIPO DE CARBONATO. LA REACCION CON CLH Y LAS PROPIEDADES OPTICAS HACEN VER MAS DE 50 % DE CALCITA POR LO QUE SE CLASIFICA COMO CALCITA IMPURA. SE HAN ENCONTRADO ESTYLOLITOS.

CLASIFICACION:

CALCITA IMPURA RECRISTALIZADA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

(56) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1141

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4C | FL | 1 | 51 | 71 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS-ROSADA, G. MEDIO, FRACTURADA Y DE FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSPL. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON SIGNOS CATACLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, RUTILO, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ES UNA ROCA DEL TIPO GRANITICO CON GRADO DEL ACT. ELEVADO Y NUMEROSAS FISURAS QUE DAN A LA MATRIZ DE LA ROCA UNA CIERTA DISCONTINUIDAD, ESTO EVIDENCIA ACCIONES CATACLASTICAS. ESTA ROCA PODRIA VENIR DE UN DIQUE O FILON DEBE COMPROBARSE CON DATOS DE CAMPO

CLASIFICACION:

GRANITO CON SIGNOS CATACLASTICOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1142

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: FC | Nº MUESTRA: 3547 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARAINA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS-ROSADO, G. FINO, COMPACTA Y FRACT. IRR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA ~~[OLIGOCLASA] SÓDICA~~

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA LAM. DESCRIBIRIA COMO FUNDIRSE ENTRE MICROTONALITA Y UNA PORFIDICA. PARTICULARM. MOSC. INCLUYENDO POR EL TERMINO DE CORNEANA FELSICA POR LA PRESENCIA CERCANA DEL BATOLITO, ASPECTO EN LA MANO DE LA ROCA TEXT. EN LAMINA DESCRIBIRIA Y DECIDIR DIM COMA 222

CLASIFICACION:

CORNEANA FELSICA ~~FELDESPATICA~~

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53 55): 4; F.— POLIMETAMORFICO (56): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1143

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1-5): 1384 | EMP. (7-9): CAL | Nº MUESTRA (9-13): 355 | TA (13-14): TI

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, G. MOVIENTO, COMPACTA Y FRACTURADA IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO (29): POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION (30): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITIZACION] sódica] (CEDRITA) (SECUNDIOM. DEL FERROMAGNES.) SERICITA Y MINERAL ARCILLOSO, MONTMORILLONITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, CIRCON, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE MUESTREA EN EL FC-354 SITUADA EN EL BORDE DEL GRANITO CITO. NO HAY DUDA DE QUE NO SON ROCAS VOLCANICAS Y PARECEN TENER HASTA ROCAS CLASTICAS. LA FACIES ESTÁ ENTRE LAS CORNEANAS DEL ALBITIZADO Y LAS CORNEANAS DE HORNBLENDA

CLASIFICACION:

CORNEANA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — A

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1144

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1344 | CF | L | 356 | TI (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MAT. SERICITICO-ARCILLOSO (MINERAL)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CLORITA, OPACOS, CIRCON, TUR MALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS. CON MAS DEL 20% DE MAT. MICACEO-ARCILLOSO EN SU COMPOSICION. LA ROCA SE DENOMINA WACKA O GRAUWACA

CLASIFICACION:

WACKA O GRAUWACA METAMORFIZADA?

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55)

1 (30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1145

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FC | 357 | TC (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS. ALGO FOLIADA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALTERNANCIA DE TEX. PIZARROSA Y SEMIESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA,

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, OPACOS, PLAGIOCLASA [AB], APATITO, ESFENA, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS PIZARROSAS/ARCILLOSAS CON TRAZAS DE RECRISTALIZACION DEL GRANO GRUESO. LA PRESENCIA DE CLORITA PRIMARIA Y ALBITA INDICA QUE ESTAMOS EN LA FACIES DE ESQUISTOS VERDES DEL METAM. REGIONAL. AUNQUE LA ROCA TENGA ORIGEN DETRITICO. LA BIOTITA HA SIDO PRECIDO PERPAL A LA ESQUISTOSIDAD PPAL Y UNA VETA DE CUARZO QUE CRUZA LA PARTE ESQUISTOSA Y AL LLEGAR A LA PARTE PIZARROSA (MAS PLASTICA) LA DEFORMA.

CLASIFICACION: SEMIESQUISTO (GRITSCHISSTDSSEN)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL (53 55); F. — POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1146

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4C | FL | 3587 | 1 (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARAWA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: SIMILAR A LA 357

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ENTO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: SIMILAR

ACCESORIOS: SIMILAR

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: ROCA NA ROCA DO

CLASIFICACION: SEMIMETAMORFICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) — TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL (53 55); F. — POLIMETAMORFICO (56: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1147

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | FL | 3 | 68 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: HI-ARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO, GRANO FINO, COMPACTA, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPL. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA CON SIGNOS DE CATACLASIS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

~~FELD.~~ PLAGIOCLASA [AB-OLIGOCLASA ~~[illegible]~~]

ACCESORIOS:

FELD-POTASICA, MOSCOVITA, MINERALES OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CASI MONOMINERALICA = ROCA ACIDA EN DIQUE EN EL LIBRO DE F.M. HATCH "PETROLOGY OF THE IGNEOUS ROCKS" SE DESCRIBE UNA ROCA SIMILAR CON EL NOMBRE DE "ALBITITA" Y AFIRMA QUE SE TRATA DE UNA SIENITA SÓDICA SATURADA SIN CUARZO LIBRE CON UN CONTENIDO DEL 68% DE SiO_2

CLASIFICACION:

DIQUE DE MICROSIENITA, ~~ALBITITA~~

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [#] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55); F.- POLIMETAMORFICO

[1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1148

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4C | FL | 369 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARDO BLANQUECINA, GRANO MEDIO, MASIVA FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOLOCRISTALINA CON SIGNOS CATACLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [AB] EN GRAN PARTE (SERICITIZADA)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SATELITE DEL GRANITO DE COMPOSICION SIENITICA, PUEDE TRATARSE DE UNA VENIDA PEGMATITICA O DE UNA MICROSIENITA, ES UNA DIFERENCIADA DE LA ROCA GRANITICA.

CLASIFICACION:

R. SATELITE DEL GRANITO (MICROSIENITA O PEGMATITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [H] (50); VOLCANICA — V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1149

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: FC | Nº MUESTRA: 3701 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARA, G. FINO, SACAROIDEA, FRACT. IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOM.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOS K, CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS: (MINERAL)

CIRCON, SERICITA (ALTERACION), BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MICA MOSCOVITA, BIOTITA CON MACLA DE REFLEXION TIPICA DE MICROCLINO CON VARIOS GRANOS DE FELDESPATOS CON INTERCRECIMIENTO PERTITICO

GRANITOIDE DE BORDE DE ETAPAS FINALES DE DIF. MAGMATICA

CLASIFICACION:

GRANITOIDE

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: 1150

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA (1–5): 1338 | EMP. (5–7): 4C | REC. (7–9): FL | Nº MUESTRA (9–13): 3771 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR PARDO, ORIENTADA, G. MEDIO, COMPACTA. F. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA/MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO FORMADO POR METAM. REGIONAL DE SED. PELITICO-GOS. ARCILLOSOS, NO PUEDE ASEGURARSE EL GRADO DE METAM. POR NO PRESENTAR MIN. INDICES. NOS INCLINAMOS POR LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES

CLASIFICACION:

ESQUISTO SERICITICO-MOSCOVITICO / MICAESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51):

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55): 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1151

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FC | Nº MUESTRA: 373 | TA: T 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA: 10/73

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS BLANQUECINO, ALTERADA, ORIENTADA, G. MEDIO, MASIVO FRACT. IRR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD. PLAGIOCLASA (MINERAL MAT. SERICITIZADO + KICACEO)

ACCESORIOS:

HORNBLENDA, FELD-POTASICO [MICROCLINA], BIOTITA, APATITO, OPACOS, OXI-DE-FE.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

R. IGNEA ACIDA (SIN MAFICOS PRACTICAMENTE) QUE HA SUFRIDO FUERTE CATACLASIS, COMO SE OBSERVA EN EL CUARZO RECRISTALIZADO, CON EXTINCION ONDULANTE MUY ACUSADA EN LAS MICAS DOBLADAS Y EN LAS MACLAS DEFORMADAS DE PLAGIOCLASA. PLAGIOCLASA PARCIALM. ALTERADA A MIN. SERICITICOS ARCILLOSOS

CLASIFICACION: GRANITO-ACIDO CATACLASTICO

TIPO DE ROCA: GRANITO CATACLASTICO

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: 1152

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	4	C	274	TI	SE	MARIANA	10/73

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, PARDO BLANQUECINA, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

METÁSICA GLANDULAR, ORIGEN CATACLASTICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MINERALES SERICITICOS-ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

HOJICOVITA, SILLIMANITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CON METAM. DINAMICO. CON ORIENTACION MOTABLE, GLANDULAS DE CUARZO, CON FUERTE EXTINCION ONDULANTE O FRACTURADOS Y RECRISTALIZADOS FORMANDO TEXTURAS EN MORTERO. GLANDULAS DE PLAGIOCLASA ALTERADA. ROCA ESTIRADA FORMANDO BANDAS ENTRE GLANDULAS. ROCA SILLIMANITICA. ROCA PROCEDENTE DE CATACLASIS DE GRANITO

CLASIFICACION: NEIS PLAGIOCLASICO, NEIS BIOTITICO, NEIS MILONITICO

NEIS DE BIOTITA (NEIS MILONITICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1153

Nº HOJA (1–4): 1338 | EMP. (5–6): YC | REC. (7–8): FL | Nº MUESTRA (9–12): 3755 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: SIE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO, ORIENTADA, GRANO MEDIO, MASIVA, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA [AN>15%] CLORITA, RUTILO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EQUISTO ORIGINADO POR METAMORFISMO REGIONAL DE GRADO MEDIO EN ALCHINA, LA PRESENCIA DE SILLIMANITA Y DE PLAGIOCLASA (AN>15%) INDICA QUE PERTENECE A LA FACIES DE LAS ANFIBOLITAS.

CLASIFICACION:

EQUISTO SILLIMANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1154

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | FC | 377 (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRUS BLANQUECINO, GRANO MEDIO, MASIVA, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP: 31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2: 39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOM. GRANULAR CON SIGNOS CATACLASTICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELD. POTAS. [MICROCLINA], CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A 370 CON CATACLASIS AVANZADA PUESTA DE MANIFIESTO POR LA TEXTURA EN MORTERO Y DISTORSION EN LOS CRUCEROS DE LAS MICAS. PLAGIOCLASAS METRICAS.

CLASIFICACION:

GRANITO ALCALINO CON SIGNOS CATACLASTICOS

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1155

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7–9) | REC. | Nº MUESTRA (13–14) | TA: 1338 | 4 | CEC | 378 | TI

PROVINCIA: SIE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROSADA, VERDOSA Y COMPACTA, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES ARCILLOSOS (CLORITA), PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, OXIDOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

PROCEDE DE UNA ROCA GRANITICA. EL EFECTO HIDROTERMAL HA ALTERADO ALGUNOS MINERALES, ESPECIALMENTE, CUARZO, QUE HA TENIDO EN TEXTURA EN MORTERO. PLAGIOCLASAS, TAMBIEN POR AGREGADOS DE FINOS PRODUCTOS DE ALTERACION QUE EN ALGUNOS CASOS SON DE CLORITA COMO CONTORNEANDO Y AZULES. OTRA CLORITA PROCEDE DE LA BIOTITA

CLASIFICACION: GRANITO CATACLASTICO

ROCA GRANITICA CATACLASTICA

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: 1156

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	4	C	38	TL	SE	H. IARIANA	

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSADO, GRANO FINO, MASIVO, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-POTASICO, PLAGIOCASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SATELITE DEL GRANITO DE BIOTITA DEL BATOLITO DE PEQUEÑAS ENCLAVES.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1157

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	4	C	38	T1	SE	M. ARAUJA	

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CON ZONAS OSCURAS EN FORMA DE INYECCIONES Y DE FRACTURA IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON INYECCIONES CLARAS. METAMORFICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

GRANATE, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MIGMATITA CLARA CON CRISTALES FIBROSOS Y TABULARES DE SILLIMANITA INYECTADOS CON BIOTITA, ~~[illegible]~~ MOS ENCONTRAMOS EN UNA ZONA DE MIGMATITAS.

CLASIFICACION:

MIGMATITAS.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (56: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1158

Nº HOJA (1–4): 1338 | EMP. (5–6): CF | REC. (7–8): L | Nº MUESTRA (9–12): 3907 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, ALTERADA, CON CLARAS INYECCIONES METAMORFICAS PASI, COMPACTAS, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, CON INYECC. DE METAMORFICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, FELDESPATOS, CORDIERITA, SILLIMANITA,

ACCESORIOS:

GRANATE, OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA COMPUESTA POR BOWARS DE TIPO GRANITICO CON INYECCIONES DE MAT. METAMORFICO, DONDE ABUNDA LA SILLIMANITA.

CLASIFICACION:

MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (56: 1)

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1159

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1359 | FL | 391 | TL | SE | M. IRIARTE

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANCO PARDUZCO, GRANO MEDIO, MASIVA, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [Ab]

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA EU-369 SE TRATA DE UNA ROCA SATELITE DEL GRANITO COMO LO INDICA AQUI CLARAM. LA TURMALINA ESTA PRESENTA ABUNDANTEMENTE

CLASIFICACION:

R. SATELITE DEL GRANITO (PEGMATITA O MICROSIENITA)

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] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1160

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4CFL | REC.: | Nº MUESTRA: 392 | TA: T1 | PROVINCIA: SE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ROSADA CON INYECCIONES OSCURAS (MIGMATITAS) G. MEDIO, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON INYECC. METAMORFICAS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, SILLIMANITA.

ACCESORIOS:

(SERICITA) (SEUDOM. DE PLAGIOCLASA Y CORDIERITA) (CLORITA) (SEUDOM. DE BIOTITA), FELDESPATO, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANODIORITA CON INYECC. METAM. CON ABUNDANTE SILLIMANITA, NO SE ENCUENTRAN EN ZONAS DE MIGMATITAS

CLASIFICACION: MIGMATITA GRANITICA, GRANITO CONTAMINADO

GRANODIORITA CONTAMINADA (MIGMATIZACION)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1161

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1358	YC	FL	593	TC	SE	M. ARANA	

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, CON INYECCI. METAMORF. COMPACTA, FRACT. IRR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPL. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON INYECCI. METAM.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, SILLIMANITA, CORDIERITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MIN. OPACOS, APATITO, MOSCOVITA, CIRCON, CLOROMELO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ZONA GRANITICA CON INYECCIONES METAMORFICAS. ABUND. DE SILLIMANITA. CORDIERITA CON FUERTES ALTERACIONES

CLASIFICACION:

MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) (1) (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1162

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	4C	BL	393	T1

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO, ZONAS ROSADAS, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON INYECCIONES SILLIMANITICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, CORDIERITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

RUTILO, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLARA MIGMATITA CON ABUNDANTE CORDIERITA Y SILLIMANITA.

CLASIFICACION:

MIGMATITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1163

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4C | FL | 395 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO, ZONAS DE COLOR ROSA, GR. MEDIO, ASPECTO MASIVO, FRACT. IRREG. LIGERA ORIENTAC.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA POR INYECCIONES METASOMATICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRANATE, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A EC-1394 MOS ENCONTRAMOS EN UNA CLARA ZONA DE MIGMATITAS

CLASIFICACION:

MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1164

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FC	396	T1	SE	M. ARANA	

(cols 1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROSADA, MANCHAS GRIS OSCURO, GNEIS. MEDIO, ASPECTO MASIVO FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTÚDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PERO MAS DE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MENOS

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION: POCO

OBSERVACIONES: CON ALGO DE MOSCOVITA

CON SILLIMANITA

CLASIFICACION: MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1165

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	4	C	7L	3997	SE	M. ARANA	

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, CLARO, SACAROIDEA, G. FINO, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

APLITICA MICRO GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, TECTO + PLAGIOCLASA (AB)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NOTA SATELITE DEL GRANITO.

AUSENCIA DE FERROMAGNESIANOS

CLASIFICACION:

APLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1166

Nº HOJA (1–4): 1338 | EMP. (5–6): YC | REC. (7–8): FC | Nº MUESTRA (9–12): 4002 | TA (13–14): T1

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRUESO MOTEADA, G. GRUESO, COMPACTA, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–46): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PEGMATOIDEA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-POTASICO, PLAGIOCLASA (ALB), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(CLORITA), [SECUNDARIO: ALTERACION DE BIOTITA], OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SATELITE DEL GRANITO, CON TAMAÑO DE GRANO SUP. POR LO QUE SE PUEDE CONSIDERAR PEGMATITA. DISTRIBUIDA GENERALM. A MICROGRANITOS Y APLITAS

CLASIFICACION:

PEGMATITA DE G. FINO JUNTO A APLITA.

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 (53–55); F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE E...

MAGNA

HOJA: 1168

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1384 | EMP.: CF | REC.: 40 | Nº MUESTRA: TI | TA: 1 | PROVINCIA: SE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA | FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ROSADA, SACAROIDEA, COMPACTA, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA O GRANUDA ALOTRIOMORFICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-POTASICO, PLAGIOCLASA [AB], MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IGUAL A FL-399 Y 400, ROCA MATERIAL DE GRANITO O ROCA DE DIFERENCIACION ACIDA, NO HAY OBSERVADAS FERROMAGNESIANAS, PARECE UNA APLITA O ROCA DE DIQUE

CLASIFICACION:

APLITA O GRANITO-ACIDO.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

. MINERO DE ESPAÑA

HOJA: 1167

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1338 (1–4) | EMP.: C (5) | REC.: FC (6–7) | Nº MUESTRA: 402 (8–10) | TA: T (11) | L (12) (13–14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO, CLARAS INYECCIONES, COMPACTA FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, GRANATE, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MET. MIGMATITICO DE INYECCION TIPICO DE ROCA DE MIGMATITA

CLASIFICACION:

NEIS MIGMATITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

[1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1169

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	YC	FL	403	T1

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS OSCURO CON INYECCIONES METAMORFICAS, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CORDIERITA, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA (MINERAL SERICITICO + ARCILLOSO), CIRCON, GRANOS, MOSCOVITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ABUNDANTE CORDIERITA Y SILLIMANITA, GRANOS REDONDEADOS Y ALARGADOS CON GRIETAS Y ALTERACIONES A PINITA TIPICA SILLIMANITA EN FORMA PRISMATICA Y ACICULAR. MOSCOVITA PROVINIENTE DE BIOTITA. PLAGIOCLASA=ALBITA. LA ROCA TIENEN MIN. QUE INDICAN CONTAMINACION.

CLASIFICACION: CONTAMINADO

GRANITO CON CORDIERITA Y SILLIMANITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1170

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1384 | CF | 4004 | TC (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA CON INYECCIONES METAMORFICAS Y DE FRACT. IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA EN SU MAYOR PARTE EXISTEN PARTES CON TEXTURA LEPIDOBLASTICA O NEMATOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELD. POTASICO, BIOTITA, CORDIERITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

METD. CARACTER IGNEO. EXISTE UNA ZONA FORMADA POR BIOTITA, SILLIMANITA Y CUARZO CON UNA DISP. ORIENTADA QUE CONSTITUYE UN RESTO DE R. METAMORFICA. DADO EL PREDOMINIO DE LA PARTE IGNEA CLASIFICAMOS A LA ROCA COMO ANATEXITA, CONCRETANDO MAS ADAMELLITA CON CORDIERITA

CLASIFICACION: CONTAMINADA

ADAMELLITA CON CORDIERITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55) [1] (56)

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1171

Nº HOJA (1–4): 1338 | EMP. (5–6): YC | REC. (7–8): FL | Nº MUESTRA (9–12): 4058 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA CON DIVERSOS TAMAÑOS DE GRANO. BLANQUECINAS TONOS OSCUROS, PLIEGUES PTIGMATICOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, CON INYECCIONES METAMORFICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATOS, BIOTITA, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, CORDIERITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA TIPO 3901-3913 CON UNA ZONA GRANITICA INYECTADA CON OTRA METAM. ABUNDANCIA DE SILLIMANITA. FELDESPATOS CON INTERCRECIMIENTOS PERTITICOS.

CLASIFICACION:

MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55); F.— POLIMETAMORFICO

1 (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1172

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1233 | 4 | C | FC | 406 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, GRANO MEDIO, ROSADA, FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPL. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORF. GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-POTAS(S), PLAGIOCLASA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, MINERALIZACION, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA, FELD. POTAS. EN CANTIDADES SIMILARES.

ENTRECRECIMIENTOS PERTITICOS

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 (53 55); F.- POLIMETAMORFICO [1] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1173

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FL | 407 | T | 1 (1–5 | 7 | 9 | 13 | 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ROSACEA DE GRANO MEDIO, COMPACTA FRACT. IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: ~~GRANULA~~ ~~ALIPIDIOMORFICA~~ LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELDT POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS: CLORITA, CIRCON, OPACOS, MINERAL SERICITICO-ARCILLOSO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: R. IGNEA, G. MEDIO SIN INDICIOS DE CATACLASIS. PLAGIOCLASA ALTERADO A MATERIALES SERICITICO-ARC.

CLASIFICACION: GRANITO ALCALINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [X] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1174

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	4C	FC	4088	TI	SE	M. ARIAS	

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS AZULADO CON ZONAS ROSADAS, G. MEDIO, MASIVA FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MELSICA CON ZONAS GRANUDAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, CORDIERITA, BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

GRANATE, MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MIGMATITA EN EL BATOLITO DE ANATEXIS DEL SE DE LA HOJA

CLASIFICACION:

MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1175

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1333 | YC | EL | 4097 | T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, LEUCOCRATO, ASPECTO LEUCOSOMA, ALGO MIGMATITA Y DE FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR LIGERAM. ORIENTADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CORDIERITA, FELDESPATOS, BIOTITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, PLAGIOCLASA, MONOCLINICA MINERAL SECUNDARIO - ARCILLAS, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A OTRAS YA ESTUDIADAS Y PERTENECIENTES A LA MISMA ZONA. ES UNA ROCA GRANITICA DE ANATEXIS QUE HA SUFRIDO UNA FUERTE ~~ALTERACION~~ ALTERACION QUE HA DADO LUGAR A MIN. SECUNDARIOS.

CLASIFICACION: GRANITO DE ANATEXIA CON CORDIERITA (ANATEXITAS)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55 80): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1176

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	4	4	4	10	TC	SE	M. ARANA	

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROJIZA CON INYECCIONES OSCURAS, COMPACTA Y DE FRACT IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPL. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ZONAL GRANUDA SIN RELITOS METAMORFICOS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SILLIMANITA, CORDIERITA, BIOTITA, FELD. ESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, MINERAL, SERICITA CON-ARCILLAS, CORDIERITA, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RICA EN CORDIERITA Y SILLIMANITA. CORDIERITA A VECES ORIENTACION GRANOS DE FORMAS REDONDEADAS, RARA. RADIAL. ALTERACIONES TIPICAS.

SILLIMANITA EN AGUJAS FORMADO A PARTIR DE MICAS

CLASIFICACION:

MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51): X

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55): 1 (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1177

Nº HOJA (1–4): 1384 | EMP. (5–6): CE | REC. (7–8): C | Nº MUESTRA (9–12): 4111 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CON CRISTALES OVICUROS DE GRANO MEDIO A GRUESO COMPACTA Y DE FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TINCION

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOM. GRANUDA, GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

EPIDOTA, MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA COMO UNICA MICA APARENTE QUE A VECES ESTA SUSTITUIDA POR EPIDOTA Y POR CLORITA.

PLAGIOCLASA ALTERADA A SERICITA Y EPIDOTA.

CUARZO ABUNDANTE POR LO QUE NO PUEDE CLASIFICAR LA ROCA DE CUARZODIORITA

CLASIFICACION:

CUARZODIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1178

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FC | 412 | TI

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: H. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS AZULADO OSCURO, ORIENTADA, GRANO MEDIO, MASIVA Y CON FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C, D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MESOCRATICA CON ZONAS GRANUDAS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIPICA ROCA MIGMATITICA DEL BATOLITO DEL LOZOYA

CLASIFICACION:

MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55); F.- POLIMETAMORFICO (56) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1179

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1379 | 4 | CFC | 413 | TC | DE | M. IRIANA |

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARDUZCA, G. FINO FOLIADA FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, SERICITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, SILLIMANITA ESFENA, CIRCON, OPACOS, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTO MICACEO CON CUARZO FRACTURADO EXTINCION ONDULATORIA ACUSADA, TEXTURA SATURADA. ORIGEN CARA + CUARZO, SILLIMANITA INDICANDO POSIBLE FACIES DE ANFIBOLITA PERO DICHA SILLIMANITA PARECE SECUNDARIA.

CLASIFICACION:

ESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL (53–55); F.— POLIMETAMORFICO

1 (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1180

Nº HOJA (1–5): 1338 | EMP. (5–7): YC | REC. (7–9): FL | Nº MUESTRA (9–13): 4178 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15–20):

LATITUD (21–26):

Nº COLUMNA (27–28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, ABUNDANTE HICA NEGRA, G. MEDIO, MASIVA, E. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOM. GRANULAR CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, ANFIBOL, CUARZO

ACCESORIOS:

(CARBONATO), (CLORITA), (EPIDOTA), (MINERALES OPACOS - ARCILLO-SOS), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A AL-1525. ALTERACION MENOS EVIDENTE. LOS CARBONATOS SON SECUNDARIOS Y PROCEDEN DE LAS PLAGIOCLASAS QUE NO DESCALCIFICAN AL TIEMPO QUE SE ALTERAN LA MINERALES OPACOS - ARCILLOSOS. LOS ANFIBOLES Y BIOTITA ESTAN SIENDO SUSTITUIDOS POR CLORITA Y EPIDOTA

CLASIFICACION:

TONALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50) — P

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1182

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | CJ-7L | 4 | 19 | T | 1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, FERROMAGNESIANOS, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TAMAÑO DE GRANO UNIFORME ABUNDANTES LAMINAS DE BIOTITA

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

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 ...

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1183

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4C | REC.: FU | Nº MUESTRA: 4720 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO ZONAS DE GRANO GRUESO Y OTRAS FINO, COMPACTO, F. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] ~~ORTOSA~~

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA LEUCOCRATA DE GRANITO, GRAN CANTIDAD DE CUARZO Y PLAGIOCLASA SODICA, ESCASA MICA. ES UNA ROCA DE DIQUE CON ALT. DE PEGMATITA Y APLITA

CLASIFICACION:

ROCA DE DIQUE CON ZONAS PEGMATITAS ~~Y~~ APLITICAS PEGMAPLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1184

Nº HOJA (1–5): 1338 | EMP. (5–7): VC | REC. (7–9): FL | Nº MUESTRA (9–13): 4227 | TA (13–14): TI

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO CON ROJAS MAS OSCURAS, OBSERVANDOSE PLIEGUES PTIGMATICOS TIPICOS DE ROCAS MIGMATITICAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, CON ZONAS METAMORFICAS TIPO METASICO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA y CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANITO INYECTADO DE GNEISES CON SILLIMANITA. LO QUE INDICA QUE ESTAMOS EN ZONA DE MIGMATITAS

CLASIFICACION: GRANITO MIGMATITICO

(GRANITO MIGMATIZADO) MIGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1185

Nº HOJA (1-5) | EMP. (5-7) | REC. (7-9) | Nº MUESTRA (9-13) | TA (13-14): 1338 4C 74 4294 T1

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28) | UBICACIONES EN LITOTECA (1) (1) (1):

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO, BLANQUECINA EN QUE SE OBSERVAN O PACOS FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITIZADA), ANFIBOL-HORNBLENDA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CUARZO, APATITO, CIRCON, ESFENA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN CUANTO AL TOTAL INTERSTICIAL Y ACCESORIO. ESTO CLASIFICARIA LA ROCA COMO DIORITA

CLASIFICACION:

DIORITA ANFIBÓLICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) [X] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50) [P]

MIGMATITA (51) [ ]

METAMORFICA (52) [ ]

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

(90) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1186

Nº HOJA (1–5): 1386 | EMP. (7–9): CF4 | REC. (9–13): 4028 | Nº MUESTRA (13–14): T1

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA PARDA FOLIADA CON MIN. MICACEOS, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO (29): POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION (30): BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, M. OPACOS, CERAMICO-ARCILLOSO, OPACOS, CIRCON, TURMALINA, CLORITA, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DE METAM. REGIONAL. CUYO GRADO NO PUEDE PRECISARSE SI AL NO EXISTIR MIN. INDICE. NO ES UN METAM. MUY INTENSO PERO NO INDICAMOS LA SUBFACIES A QUE PERTENECE. DISPERSION EN LA MATRIZ APARECEN OPACOS Y IMPREGNACION DE OXIDOS

BIOTITA ALTERANDOSE A CLORITA

CLASIFICACION:

ESQUISTO, CON CIERTO GRADO DE ALTERACION

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): D 1

A.– DE CONTACTO
B.– DINAMICO
C.– ESTATICO
D.– REGIONAL
E.– PLURIFACIAL
F.– POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE [illegible]

MAGNA

HOJA: 1187

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1338 | 4 | CH | 4301 | T | SE | MARIANA |

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR BLANCO, GRANO GRUESO, ASPECTO MASIVO, FRACT. IRR-

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOM. QUE EN PARTE RECUERDA A LA PEGMA-TITICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA PROCEDENTE DE LAS ULTIMAS ETAPAS DEL DIF. MAG-MATICA, SI EN EL CAMPO SE PRESENTARA EN FORMA DE DIQUE PODRIA SER UNA PEGMATITA. SI NO SE DEBE CLASIFICAR COMO GRANITO ACIDO DE GRANO GRUESO

CLASIFICACION:

GRANITO-ACIDO DE G. GRUESO Y PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [A] 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: 1188

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FC | Nº MUESTRA: 432 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, G. FINO, FOLIADA, COMPACTA, F. VIRETO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA, GRONOBLASTICA, ENGULFADA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD. (ESPATO), PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, MINERAL OPACO-ARCILLOSO, FELD. POTASICO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, CLORITA, SERICITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO ABUNDANTE, EXTINCION ONDULANTE ACUSADA. PLAGIOCLASA ABUNDANTE, NO MACLADA Y ALTERADA. POTASICA CON PROGRESIVA EN NUCLEOS DENTRO DE PLAGIOCLASA, Y TRANSVERSAL A LA FOLIACION. MICAS Y MIN. ARCILLOSOS EN CAPAS QUE MARCAN LA FOLIACION. SON FRECUENTES ONDULACIONES SUAVES.

CLASIFICACION:

GNEIS DE DOS MICAS PLAGIOCLASICO, NEIS BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1189

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4 | C | FL | 4337 | C (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: LE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIAWA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS BLANQUECINO, G. FINO, MASIVO ICON FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 36): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA IO APLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA QUE PROCEDE DE UNA ETAPA FINAL DEL DIF. MAG-
MATICA, POR LA TEXTURA ES UN MICROGRANITO O APLITA

CLASIFICACION:

MICROGRANITO Ó APLITA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1190

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	4346	TI	SE	M. ARANA	

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

CONTACTO DE 2 ROCAS: UNA BLANCA, G. MEDIO, MASIVA. OTRA ARUGADA G. MAS FINO, ASPECTO MASIVO F. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

UNA PARTE GRANUDA; LA OTRA GRANOBLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO | PLAGIOCLASA [AN<15%] | MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, EPIDOTA, ANFIBOL-MONOCLINICO, ESFENA, APATITO

BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLARO CONTACTO DE UNA ROCA GRANITICA Y OTRA QUE ES UNA CORNEANA DE AB-EPIDOTA. FORMADA POR METAM. DEL CONTACTO ENTRE UNA R. IGNEA Y SED. APRETADOS

CLASIFICACION:

CORNEANA EN CONTACTO CON R. GRANITICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [A] 53–55 — [1] 56

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1338 | EMP.: 4 | REC.: CF | Nº MUESTRA: 436 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SIE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARIANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, VERDOSA, BANDEADA, COMPACTA Y FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CRIPTOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

CARBONATOS, ESFENA, EPIDOTA, GRAFITO, MINERALES OPACOS

APATITA.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS BIEN MARCADAS DE COMPOS. DIFERENTES. EN UNAS PREDOMINA LA HORNBLENDA PLAGIOCLASA Y CUARZO. EN OTRAS PREDOMINAN UNOS ANFIBOLES DE DIFERENTES COLORES PLEOCROISMO MAS DÉBIL Y CALCITA ADEMAS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. ROCA DE METAM. REGIONAL QUE PROCEDE PROBABLEM. DE ROCAS IGNEAS BASICAS O DE SEDIM. CALCIZOS

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — D (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1192

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YCFL | 4582 | T | 1

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE OSCURO, GRANO FINO CON PICACIAS BLANCAS EN LAS FRACTURAS, ASPECTO MASIVO, FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S | SS | SR SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S | SS | SR SSR | P | SP SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA ENMASCARADA POR UNA DEUTERICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA [AB], CARBONATOS, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TIPICA LAVA ESPILITICA CON ABUNDANTES CARBONATOS Y CLORITA DEBIDO DE LA MATRIZ FORMADA POR CRISTALITOS DE PLAGIOCLASA, ALBITIZADA

CLASIFICACION: LAVA ESPILITICA. ESPILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1193

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1193 | 04 | 01 | 4598 | TL (cols 1–14)

PROVINCIA: SIE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GNEIS VERDOSO, CON VETAS BLANQUECINAS DE CARBONATOS

FRACT. INEQ.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSPARENTE

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTIDIAL POR LA ALT.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (CARBONATOS), CLORITA, CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON (HUELLAS DE CRISTALIZACION), OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

ROCA MUY ALTERADA. PRESENCIA DE CARBONATOS, CLORITA ACTIVIZACION DE LOS PLAGIOCLASAS QUE HACE PENSAR EN UN PROCESO DE METAMORFISMO DE UNA ROCA ORIGINARIAMENTE BASICA. TAMBIEN VETAS DE CARBONATOS AFECTANDO A OXIDOS Y CUARZO ALGUNAS, ATRAVESANDO LA PREPARACION.

CLASIFICACION: ROCA BASICA METAMORFIZADA (ESPILITA), ROCA BASICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1194

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	CFL		461	TL	SE	M. ARANA	

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, CON CRISTALES OSCUROS, GRANUDA Y DE FRACT. IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFICA. CON BORDES MOSTRANDO TEXTURA GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATOS, PLAGIOCLASA, BIOTITA.

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AL PRESENTAR UNA PROPORCION SIMILAR DE FELDESPATOS Y PLAGIOCLASA LA ROCA SE DENOMINA ADAMELLITA.

CLASIFICACION:

ADAMELLITA.

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: 1195

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FC | 462 | TL

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M-ARANA

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: ROSACEA, G. MEDIO, PORFIDICA FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, FELD-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS: OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PORFIDICO CON PHENOCRISTALES DE CUARZO, FELD. POTAS. Y PLAGIOCLASA EN MATRIZ HOLOCRISTAL. DE LOS MISMOS MINERALES. BIOTITA Y PLAGIOCLASA CON ALTERAC. AVANZADA A CLORITA Y MINERALES ARCILLOSOS. ROCA TIPICA DE DIQUE

CLASIFICACION: PORFIDO GRANITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [53–55] [1] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1196

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	463	T1	SE	M. ARANA	

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO GRUESO CON FERROMAGNESIANOS Y MIN. OPACOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOM. GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO

ACCESORIOS:

FELDK. POTASICO, EPIDOTA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PLAGIOCLASA SE HALLA ALTERANDO A MIN. SERICITICO ARCILLOSO Y A EPIDOTA. PRESENTA FRECUENTES CRISTALES ZONADOS. EL FELD. POTASICO ES INTERSTICIAL. LA BIOTITA HA SIDO SUSTITUIDA SEGUN LOS BORDES POR EPIDOTA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA.

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] (30)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1197

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1133	84	CA	4655	T1	SE	M. ARANA	

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, ROSADA, G. FINO, Y FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON ZONAS GRAFICAS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [AG]

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SATELITE DE GRANITO QUE POR SU TEXTURA Y COMPOS PUEDE CLASIFICARSE DE MICROGRANITO, ES UNA TIPICA ROCA DE BORDE DE BATOLITO O DIQUE

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

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] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1198

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	4C	FL	469	TI	SE	M. ARAWA	

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROSADA, G. FINO, COMPACTA, F. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOM. GRANULAR EN ZONAS MICROGRAFICAS.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATOS K

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, MINERALES OPACOS, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CUARZO CON INTERCRECI. GRAFICOS CON EL FELD. K Y A VECES CON LA PLAGIOCLASA QUE TIENE CORROS. DE AB Y ESTA ALTERANDO A MINERALES ARCILLOSOS.

MOSCOVITA MUY ACCESORIA Y POSTERIOR (INTERST. EN FRACTURA).

ROCA DE BORDE O DE DIQUE

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL (53–55); F.– POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1199

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	4	FL	473	T1

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARDA, CON FILONES DE CUARZO BLANQUECINOS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, CON LIGERA ORIENTACIÓN EN MICA Y SERICITA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, ÓXIDOS, OPACOS, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA TEXT. GRANOBLASTICA NO ES TOTAL. EQUIGRANULAR OBSERVANDOSE ZONAS DE PEQUEÑOS TAMAÑOS DE GRANO CERCA DE MOSAICOS DE GRANO MAS GRUESOS. HAY MUCHAS FRACTURAS RELLENAS POR OPACOS Y ÓXIDOS QUE DAN UN TONO ROJIZO A LA MUESTRA. EXISTE UNA GANGA HIDROTERMAL DE CUARZO CRISTALINO CON EXTINC. ONDULANTE

CLASIFICACION: GRANITOIDE (CUARZOLITA) (DIQUE HIDROTERMAL DE CUARZO)

CUARCITA O DIQUE HIDROTERMAL

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1200

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | 4C | FL | 4747 | TI

PROVINCIA: GIE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BLANQUECINA, ALGO ROSADA | FRACT. IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR, CON LIGERA CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MIN-ARCILLOSOS; OPACOS, CLORITA, BIOTITA, APATITO

CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BIOTITA Y CLORITA SECUNDARIA, SE TRATA PRACTICAM. DE UNA ROCA BIMINERAL CON CUARZO Y PLAGIOCLASA. ESTA ULTIMA TIENE COMPOS. DE OLIGOCLASA SODICA. ROCA CON INDICIOS DE CATACLASIS. EL CUARZO CONFORMA TEXTURA EN MORTERO. ROCA DE DIQUE

CLASIFICACION:

MICROGRANITO ~~O~~ APLITA?

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1201

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	475	TI	SE	M. ARANA	

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MUY FINO, PARDUZCA, FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELD-K, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA (MINERAL SECUNDARIO), SERICITICO-ARCILLOSO), MOSCOVITA, CIRCON, (LEUCOXENO) OPACOS, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS ALOTRIOMORFOS, DE PEQUEÑO TAMAÑO DE CUARZO PLAGIOCLASA Y FELD. POTASICO COMPONEN UNA TEXTURA ALOTRIOM. GRANULAR (APLITICA). ENTRE ESTOS GRANOS SE INSERTAN ALGUNOS CRISTALES DE BIOTITA MAS PEQUEÑOS QUE LOS COMP. FUNDAM. PLAGIOCLASA TOTALM. SUSTITUIDA POR SERICITA Y SUS GRANOS CON ASPECTO SUCIO

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [H] (50); VOLCANICA — V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1202

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1338 (1–5) | EMP.: 4C (5–7) | REC.: FL (7–9) | Nº MUESTRA: 497 (9–13) | TA: TI (13–14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA

FECHA:

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, CON CRISTALES MEGACRISTALES DE FERROMAGNESIA-
NOS, COMPACTA G. MEDIO, FRACT. IRREG

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOM. GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, PLAGIOCLASA, FELD. K (POTASICA), BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERAL SERICITICO + ARCILLAS, APATITO, (CLORITA), CIRCON, EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA EN GRANDES CRISTALES TABULARES ALTERAN-
DOSE A MIN. SERICITICO ARCILLOSOS. EL FELD. POTASICO
SE ADAPTA A LAS FORMAS DE PLAGIOCLASA Y CUARZO
Y ES INTERSTICIAL. MUESTRA ABUNDANTES HAM-
BRAS PEQUEÑAS DE AB QUE PODRIA SER UNA SOLDEPOSI-
CION POSTERIOR

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)

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1203

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	4C	FC	498	T1

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARAUA

FECHA:

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS VERDOSA, GRANO FINO, COMPACTA FRACT IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. TRANSP. TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA, ANFIBOL-MONOCLINICO

ACCESORIOS:

EPIDOTA (MINERAL SECUNDARIO-ARCILLOSO), OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA CONSTITUIDA POR TABLILLAS DE PLAGIOCLASA ENTRECRUZADAS ENGLOBADAS EN MATRIZ DE CLORITA Y ANFIBOL QUE EN SU CONJUNTO FORMA UNA TEXTURA OFITICA. LA CLORITA PROCEDE DEL ANFIBOL QUE EN SU MAYORIA DE LOS CASOS NO QUEDAN RESTOS. EXISTEN FENOCRISTALES PROCEDENTES DE LOS MAFICOS Y PLAGIOCLASAS.

CLASIFICACION:

DIABASA EPIDOTIZADA

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] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1204

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	MCFL		5001		SEVILLA	MARAMA	0573

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 TOMADA EN EL ANGULO SUR-OESTE DE LA HOJA JUNTO AL RIO VIAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS VERDOSA GRANO FINO COMPACTA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA POR COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROXENO - MONOCL. (AUGITA), PLAGIOCLASA [ALTERADA] (MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS), ANFIBOL

ACCESORIOS:

OPACOS, EPIDOTA, CARBONATO, OXIDO, FELDESPATO-POTASICO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO EN PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE PIROXENO, PEGUETMOS ANFIBOLES DE PLEOCROISMO VERDOSO. POTASIFICACION DE LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

DIABASA ESPILITIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL [53–55]; F.— POLIMETAMORFICO [1] 30

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 1205

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	501	TI	SEVILLA	BCALVO, M. ARANA	0573

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 ANGULO SUR-OESTE DE LA HOJA JUNTO AL ZOO VIAR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS VERDOSA GRANO FINO ALGO PORFIDICA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA POR COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, PIROXENO-HORNBLENDA (URALITA)

ACCESORIOS:

(CLORITA), EPIDOTA, APATITO, ANFIBOL, OPACO

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO EN ESPECIAL LA PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

ANFIBOLES ESCASOS Y DE DOS TIPOS UNO PRIMARIO Y EL OTRO POR URALITIZACION DEL PIROXENO SECUNDARIO CLORITA SECUNDARIA

CLASIFICACION:

DIABASA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1206

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YCFL | REC.: | Nº MUESTRA: 503 | TA: T1 | PROVINCIA: SEVILLA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: BALVÉ M ARANA | FECHA: 0573

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 ALCUÑO SUR-OESTE DE LA HOJA JUNTO AL ZIO VIAR Y UNA FLORAMIENTO STEFANO-PERMICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARO CON CRISTALES VERDOSOS COMPACTA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM DELGADA TEÑIDA POR COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA, APATITO, CIRCON, ANFIBOL, OPACOS, EPIDOTA, ALCANITA

GRADO DE ALTERACION:

SOLAMENTE EN LA PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

MUY ACIDA SIN MAFICOS EN ALGUNOS PUNTOS SE OBSERVA TEXTURA GRAFICA LA ALCANITA ES DUDOSA

CLASIFICACION: GRANITOIDE

ROCA SITUADA ENTRE GRANITO Y PEGMATITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL 53 55; F.- POLIMETAMORFICO [ ] 56

...OLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1207

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YCFL | 5047 | TI (1–5 / 7 / 9 / 13 / 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: BALUO MARANA

FECHA: 0573

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 ANGULO S-OESTE DE LA HOJA JUNTO AL RIO VIAR Y UN AFLORAMIENTO ESTEFANO PERMIANO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VERDOSA COMPACTA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA POR COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PIROXENO - HORNBLENDA CLINICA, PLAGIOCLASA ALTERADA

ACCESORIOS:

AUTIBOLA, OPACOS, CLINOZOISITA

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [H] (50); VOLCANICA — V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1208

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YCFL | 505 | T1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: BCALVO MARANA

FECHA: 05 73

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:

TOMADA EN EL ANGULO SE-ESTE DE LA HOJA JUNTO AL RIO VIAR Y SUN ALCORAMIENTO ESTE FANO-PERMIANO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS BLANQUECINA GRANO MEDIO A GRUESO FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM. DELGADA TEÑIDA POR COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOBLASTICA GRANUDAR LIGERAMENTE CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA, MOSCOVITA (MINERALES-SERICITICO-ARCILLOSOS), CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

PLAGIOCLASA ALTERANDO A MIN. SERICITICO ARCILLOSOS

OBSERVACIONES:

CUARZO EGEON FUERTE EXTINCION ONDULANTE

PRESENCIA IMPORTANTE DE ESFENA

SE TRATA DE UNA ROCA DIQUE

CLASIFICACION:

PEGMATITA GRANITICA

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1209

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	MCFL		506	TI	SEVILLA	MARINA	0573

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:

TOMADA JUNTO AL RIO VIAR, EN EL ANGULO S-OESTE DE LA HOJA CERCA DE UN AFLORAMIENTO GUTEHAMO-PERMIANO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS ROSADO, MUY CATACLASTICA COMPACTA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, APATITO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

SIN ALTERAR

OBSERVACIONES:

PROBABLEMENTE ROCA GRANITICA ACIDA O ROCA DE DIQUE CRUZADA POR UNA VETA RECIENTE DE FELDESPATOS IMPREGNADOS EN OXIDOS DE HIERRO

MACLAS DOBLADAS DE PLAGIOCLASA

CLASIFICACION: GRANITOIDE [RICO EN CUARZO] / GRANITO ACIDO

ROCA SATELITE DEL GRANITO CON SIGNOS CATACLASTICOS

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1210

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	520	T1	SEVILLA	BCALVO M ARANA	0573

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; 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 ZONA METAMORFICA JUNTO ALA CARRETERA DE UBEDA A LA NUEVA A CONSTANTINA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NEGRUZCA, GRANO FINO BANDAS CUARZOSAS BLANCAS Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA POR COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, OPACOS

ACCESORIOS:

MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTRUCTURA BANDEADA UNAS BANDAS DE CUARCITA RECRISTALIZADA Y PURA Y OTRAS CON OPACOS Y MOSCOVITA MEZCLADA

CLASIFICACION:

CUARCITA O VENILLA HIDROTERMAL DE CUARZO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 1211

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	YC	FL	521	TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. ARANA, B. CALVO

FECHA: 05 73

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:

JUNTO A LA CARRETERA DE CONSTANTINA A LUISIANA

EN EL CENTRO DEL CUADRANTE 2, ZONA METAMORFICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO TONO ROSACEO FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA POR COBALTONITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CLORITA

ACCESORIOS:

CUARZO OPACOS APATITO MINERALES SERICITICO + ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA CON EXTINCION ONDULANTE, MACLAS DE PRESION, MACLAS ENDOBLADAS, FRACTURAS INTERSTICIOS ENTRE ALBITA RELLENOS POR CLORITA EN OREJA DE RATON

ROCA ORIGINAL DIQUE SATELITE DE GRANITO CON COMPOSICION SIENITICA

CLASIFICACION:

ROCA DE DIQUE CATACLASTICA (CATACLASTITA) ~~METAGRANITO~~

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — B — 1 (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1212

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	529	TI	SEVILLA	MARIANA BLANCO	05 73

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28) UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE UNA FALLA, CUADRANTE 2

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

~~GRANO FINO~~ GRANUDA, GRISACEA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTONITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (SERICITA), BIOTITA, ANFIBOL (CLORITA), (CARBONATO)

ACCESORIOS:

EPIDOTA, FELDESPATO-POTASICO, ESFENA, OPACOS, APATITO, (OXIDOS)

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

ROCA INICIALMENTE FORMADA POR PLAGIOCLASA, BIOTITA Y ANFIBOL Y COMO ALTERACION DE ESTOS APARECE CLORITA, SERICITA, CARBONATOS, OXIDOS Y OPACOS LA ASOCIACION PLAGIOCLASA, BIOTITA, ANFIBOL CON CUARZO PERMITE CLASIFICARLA

CLASIFICACION:

DIORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1213

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	525	TI	SEVILLA	MARIA BCALVO	0573

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUADRANTE 2 CERCA DE CA ZONA DE CA FALLA DE LAS MOJAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA POR COBALTONITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, (SERICITA), ANFIBOL, BIOTITA (CARBONATOS)

ACCESORIOS:

(EPIDOTA), (CLORITA), CUARZO, OPACOS, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

PEQUEÑO

OBSERVACIONES:

CARBONATOS PROCEDEN DE LA PLAGIOCLASA

BIOTITA ALTERANDO A CLORITA Y EPIDOTA

PLAGIOCLASA ALTERANDO A SERICITA Y EPIDOTA

CUARZO INTERSTICIAL

CLASIFICACION:

TONALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1214

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	526	T1	SEVILLA	MARIANA, BCALUΦ	0573
1 5	7	9		13 14			

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN UNA ZONA DE FALLAS Y FRACTURAS CUADRANTE 2

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

RΦSADA, GRANΦ MEDIΦ, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA, CΦN ΦRIENTACIΦN

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZΦ, FELDESPATΦ-POTASICΦ, PLAGIΦCLASA

ACCESORIOS:

MΦSCΦVITA, MINERALES SERICITICΦ-ARCILLΦSΦS, APATITΦ, ΦPACΦS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

RΦCA CATACLASTICA DE ΦRIGEN IGNEΦ, CARACTERIZADA GENERALMENTE PΦR FIDICΦ, LA MATRIZ FΦRMADA PΦR CUARZΦ QUE FΦRMA TEXTURAS EN MΦRTEREΦ, EL FELDESPATΦ POTASICΦ ESTÁ PΦCΦ ALTERADΦ Y ESTÁ PERTITIZADΦ CΦN EXTINCIΦN ΦNDULANTE

LA PLAGIΦCLASA ALTERADA A MINERALES ARCILLΦSΦS

CLASIFICACION:

CATACLASITA (PRΦCEDENTE DE RΦCA GRANITICA) METAGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — B (53 55); 1 (30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1215

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	VC	FL	528	TI	SEVILLA	MARIANA BCALVO	0573
1 5	7	9	13	14			

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

TUNTÓ ALCARROYÓ GALAPAGAR EN UNA ZONA DE FRACTURAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANÓ MEDIÓ A GRUESO, ALGÓ GRAFICA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA TRANSPARENTE TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CLORITA, CIRCON, OPACOS, (MINERALES SECUNDARIOS-ARCILLOSOS)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TEXTURA ORIGINAL BORRADA POR CATACLASIS, LOS MINERALES ~~MECANICAMENTE~~ ENCONTRADOS HACEN PENSAR QUE LA ROCA INICIALMENTE FUE GRANITICA.

CLASIFICACION:

PEGMATITA GRANITICA [CON CATACLASIS]

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1216

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	XC	FU	5301	T1

PROVINCIA: SIC

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M ARAINA

FECHA: 673

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:

SIMILAR A LA Nº 536

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

EN TODO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

SIMILAR A LA Nº 536

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

SI

NO

OBSERVACIONES:

ROCA

CLASIFICACION:

(RIEBEKITITA) CATACLASITICA (CATACLASITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO — [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1217

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	531	TI	SEVILLA	M. ARANA, B. CALVO	0573

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28) UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUADRANTE 2 EN UNA ZONA DE FRACTURAS Y FALLAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ASPECTO BLANQUECINO, GRAN CANTIDAD DE FRACTURILLAS

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~CUARZO~~ PORFIDICA CON MATRIZ FELSITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE TAMAÑO GRANDE CON EXTINCION ONDULANTE Y CARACTER CATACLASTICO PASTA MICROCRISTALINA SILICEA DONDE LOS CRISTALES NO TIENEN LIMITES PRECISOS, PUDIERAN SER PRODUCTO DE DEVITRIFICACION DE UN VIDRIO INICIAL. ORIGEN DE DIFERENCIACION ACIDA EN PLUTONES GRANITICOS

CLASIFICACION:

FELSITA (LAVA RIOLITICA) | RIOLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1218

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	536	TI	SEVILLA	MARIANA BALUGA	0573

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:

EN EL CUADRANTE 2 EN UNA ZONA DE FRACTURAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROJA, GRAMO MEDIO, ASPECTO MASIVO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO, ÓXIDOS DE HIERRO, OPACOS, MINERALES SERICITI

COS, FELDESPATO POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

ROCA CON FUERTE CATACLASIS

CUARZO CON TEXTURA DE MOSAICO MUY EDIVIDIDO

PLAGIOCLASA MUY ALTERADA

CLASIFICACION: METAGRANITO

ROCA GRANITICA CATACLASTICA (CATACLASITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [B] [53–55] [1] [56]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1219

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 537 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIA CALVO

FECHA: 05 73

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

EN EL CENTRO DE LA HOJA, CUADRANTE 2 EN UNA ZONA FRACTURADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR ROSADO GRANO MEDIO, MASIVO FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, MINERAL OPACO, SERICITICO-ARCILLOSO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANITO ACIDO CON CATACLASIS FUERTE,

CUARZO TRITURADO Y RECRISTALIZADO

CLASIFICACION: METAGRANITO

GRANITO ALCALINO CATACLASTICO (CATACLASITA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1220

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	538	TI	SEVILLA	MARANA	05 73

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA SUR DEL CUADRANTE JUNTO A LA FALLA DEL MINJ

ANDRE EN UNA ZONA DE ROCAS PLUTONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR BLANCO, GRANO FINO, MASIVA, SACAROIDEO, FRACTURA

IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

APLITICA, MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CARBONATO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA SATELITE DE GRANITO, QUE MUY BIEN PUDIERA PRE-

SENTARSE EN DIQUE O STOCK

CLASIFICACION:

APLITA

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1221

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	YC	FL	539	T1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIA BALLVE

FECHA: 0573

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA SUR DEL CUADRANTE 1 JUNTO A LA FALLA DEL MINJ

ANDRE EN UNA ZONA DE ROCAS PLUTONICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS PARDO, GRANO MEDIO, MASIVA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA PREPARACION TIENE 2 ZONAS UNA FORMADA POR FELDESPATO POTASICO, CUARZO BIOTITA Y PLAGIOCLASA Y LA OTRA SOLO TIENE PLAGIOCLASA Y BIOTITA

CLASIFICACION: ADAMELLITA, ENCLAVE PLUTONICO PLUTONICO CON ENCLAVE MICROGRANITICO

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: 1222

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	VC	FL	541	TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIA BCALCÓ

FECHA: 0573

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:

CUADRANTE 1 ENTRE LAS FALLAS DEL MINJANDRE Y BÓNA-

JIL EN UNA ZÓNA PLUTÓNICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS CLARA, GRANÓ FINÓ, CÓMPACTA, FRACTURA IREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

APLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATÓ-POTAJICÓ, CUARZÓ, PLAGIÓCLASA

ACCESORIOS:

BIÓTITA, TURCÓN, ÓPACÓS APATITÓ, MÓSCÓVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA MUY ACIDA.

BIÓTITA EN PEQUEÑA CANTIDAD, ALTERADA A CLÓRITA Y

ÓPACÓS

CLASIFICACION:

APLITA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1223

Nº HOJA: 1338 | EMP.: VG | REC.: FL | Nº MUESTRA: 543 | TA: T1 (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: HARAVA BCALVO

FECHA: 0573

LONGITUD (15–17 / 19–20)

LATITUD (21–23 / 25–26)

Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUADRANTE 1 ENTRE CAJ FACIES DEL MINJANDRE Y BONA-

JIL EN UNA ZONA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO BLANQUECINA CON OPACOS Y FRACTURA

IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31–33 / 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39–41 / 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, BIOTITA, (MINERALES ARCILLOSOS), CLORITA, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

EL CARACTER PORFIDICO VIENE DADO POR LA PRESENCIA DE CRISTALES DE FELD. POTASICO Y PLAGIOCL. ALGO MAYOR QUE LOS DE LA MATRIZ

FELDESP. POTASICO CON INCLUSIONES DE ALBITA PLAGIOCLASA ALTERANDOSE A MINERALES ARCILLOSOS

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1224

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 5477 | TA: TI

PROVINCIA: SEGOVIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA BALVO

FECHA: 0573

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:

TOMADA EN EL CENTRO DEL CUADRANTE ENTRE LA FALLA DEL MINTANORE Y BONAL EN UNA ZONA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA GRANO FINO COMPACTA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CIRCON, MOSCOVITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EN ALGUNAS ZONAS PARECE TEXTURA PORFIDICA

CLASIFICACION:

MICROGRANITO DERIVANDO A LAVA ACIDA

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1225

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FU | 5511 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MIARANA

FECHA: 673

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO, PARDA, ATRAVESADA POR UN FILON. FRACT. IRREG.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CAM. TRANSP

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

~~CUA~~ MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DEL TIPO DE LAS 547 Y 553 TAMAÑO PEQUEÑO. MUCHOS OPACOS QUE SUPERAN EL 10% DEL TOTAL.

EXISTE UNA VETA DE PLAGIOCLASA, CUARZO Y CLORITA POSTERIORES.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO DERIVANDO A CUARZOLA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [X] (50); VOLCANICA — V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1226

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 553 | TA: TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: M. ARANA, B. CALVO

FECHA: 0573

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:

CENTRO DEL CUADRANTE ENTRE 2 FALLAS EN MASA PLUTONICA DE COLOR ROSADO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS ROSADO, GRANO FINO, MASIVO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROCRISTALINA EN ZONAS, ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

CLORITA, MOSCOVITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PARECIDA A LA 547. AQUI ABUNDA MAS LA PARTE PORFIDICA (LAVA)

HAY VETAS POSTERIORES CON CUARZO Y PLAGIOCLASA CON APATITO Y CLORITA

CLASIFICACION:

MICROGRANITO DERIVANDO A LAVA ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) – PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1227

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	557	TI	SEVILLA	M. ARANA / B. CALVO	0573

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUADRANTE 1 ENTRE 2 FALLAS EN UNA ZONA DE ROCAS DISTÓNICAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR GRIS, GRANO MEDIO, MASIVO, FRACTURA IRREGULAR, MANCHAS NEGRAS DE MICA. CON ENCLAVES DE GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (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

ALOTRIOMORFA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, (MOSCOVITIZADA) (MINERALIZACIONES)

ACCESORIOS:

OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

GRAN CANTIDAD DE PRODUCTOS ARCILLOSOS

FELDESPATO POTASICO CON INTERCRECIMIENTOS PERTITIZADOS. BIOTITA PASANDO A MOSCOVITA.

ENCLAVE MAS BASICO CON PLAGIOCLASA ALTERADA Y BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANODIORITA CON ENCLAVE MICRODIORITICO (ENCLAVE PLUTONICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAM...
A.- DE...
B.- DINA...
C.- ESTA...
D.- REGIO...
E.- PLURI...
F.- POLIME...

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1228

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 558 | TA: TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA BALVO

FECHA: 0573

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:

CUADRANTE NÚMERO 11 EN UNA ZONA DE ROCAS PLUTÓNICAS ENTRE 2 FACIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDE OSCURO, GRIETAS, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OFITICA O SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA (CLORITA) {PSEUDOMORFICA DE FERROMAGNESIANOS} (SERICITA)

ACCESORIOS:

CARBONATOS, OPACOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA ALTERADA A SERICITA

LA CLORITA ES PSEUDOMORFICA DE ANTIGUOS FERROMAGNESIANOS

CLASIFICACION:

DIABASA ALTERADA (EPIDOTIZADA)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1229

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	559	T1	SEVILLA	MARAMA BCALVO	0573

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:

CENTRO DEL CUADRANTE 1 EN UNA ZONA EUTONICA CERCA DE UN AFLORAMIENTO CAMBRIANO CALCAREO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COMPOSICION CALIZA (EFERVESCE CON CLH) AFANITICA, GRISACEA, FRACTURA CONCOIDEA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATOS, CUARZO

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

TRAMA DETRITICA FORMADA POR CUARZO Y UNA MATRIZ EN PROPORCION SUPERIOR AL 80% DEL MATERIAL CARBONATA DO. ESTA MATRIZ HA RECRISTALIZADO Y SU TAMAÑO DE GRANO CORRESPONDE A UNA PSEUDOESPARITA (FOLK)

CLASIFICACION:

CALIZA ARENOSA IMDURA RECRISTALIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [X] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53 55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1230

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YCFL | REC.: | Nº MUESTRA: 960 | TA: TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIA BCALCUO

FECHA: 05 73

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CENTRO DEL CUADRANTE 4 ENTRE 2 FALLAS EN UNA ZONA

MINTO DE NATURALEZA PLUTONICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS, COMO CLARA CATACLASIS, GRANO MEDIO, FRACTURA IRR

EGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, OPACOS, EPIDOTA-PISTACITA, CARBONATO,

ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO EN DECAIMIENTO EN LA SUPERFICIE

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA CON SOS MACLAS DOBLADAS Y DEFORMADAS

EL FELD. POTASICO OCUPA LOS INTERSTICIOS.

EL CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE Y TEXTURA DE

MORTERO CON POSTERIOR RECRISTALIZACION

CLASIFICACION:

ROCA TIPO GRANITO CATACLASTICO CATACLASITA (METAGRANITO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1231

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FL | 561 | TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIA CALVO

FECHA: 0573

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:

CENTRO DEL CUADRANTE EN UNA BANDA CAMBRIANA, ENTRE LAS FALLAS DE BONAIL Y DEL MINTADORE

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRIS GRANO FINO, COMPACTA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, MATRIZ MINERAL ARCILLOSO.

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA DETRITICA CON CLASTOS FORMADOS POR CUARZO CEMENTO CARBONATADO. FRACTURAS RELLENAS DE CARBONATO TIPO DE ORIGEN SECUNDARIO

CLASIFICACION:

ARENISCA CON CEMENTO CALCAREO METAMORFIZADA?

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) [X]

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1232

Nº HOJA: 1388 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: SG2 | TA: T1 | PROVINCIA: SEVILLA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA BLANCO | FECHA: 05/73

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:

CUADRANTE 1 ENTRE LAS FALLAS DEL MINJANDRE Y ZONA TIL EN UN PLUTON GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, GRANO FINO, COMPACTA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO [MICROCLINA], CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO. EUFENA, BIOTITA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

AUSENCIA DE FERROMAGNESIANOS.

FELDESPATO POTASICO MACLADO EN FORMA DE REJA TIPICA DEL MICROCLINA

MOSCOVITA DERIVANDO A BIOTITA Y EL LEUCOXENO A EUFENA

CLASIFICACION:

GRANITO ACIDO

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: 1233

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1233	YC	FC	563	T1	SEVILLA	MARAMA BCAUO	0573

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28) UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CENTRO DEL CUADRANTE ENTRE ESCALAS EN LA ZONA DE ALCORAMIENTO DE UN PLUTON GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ROSADA, GRANO FINO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, OPACOS

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA SOBRE PASTA MICROCRISTALINA

CUARZO CON EXTINCION ONDULANTE.

ES UNA ROCA MUY ACIDA

CLASIFICACION:

ROCA SATELITE DE GRANITO (MICROGRANITO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

1 2 3 4

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 5649 | TA: T1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA P(..): MARIANA BALCUÑO

FECHA: 0573

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUADRANTE NUMERO 4 ENTRE LAS FALDAS DEL HINOJAN-

DRE Y BONAJIL EN UN PLUTON GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO COLOR ROSADO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 33 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA ALGO GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA], ORTOSA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

INTERCRECIMIENTOS MIRMEQUITICOS ENTRE CUARZO Y

PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [V] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1235

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1235 | YC | FL | 565 | TL (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARINA

FECHA: 6/73

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ROSADA CON NUMEROSOS PUNTOS, COMPACTA Y CON FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP; 31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2; 39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAM TRANSP.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA] [AD] OLIGOCLASA [SODICA]

ACCESORIOS:

HIDROMICAS, PUNTOS, OXI-DET-Fe

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ROCA GRANULITICA MUY ACIDA CON MATRIZ MICROIDA CRIPTO CRISTALINA ALOTRIOMORFA GRANULAR DE CUARZO Y ALBI-OLIGOCLASA SODICA, ESTAS ROCAS SE DENOMINAN MICROGRANITOS Y PUEDEN GRADUAR A RIOLITICAS.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

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] (30)

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1236

Nº HOJA (1-5): 1338 | EMP. (7): Y | REC. (9): C | Nº MUESTRA (13-14): 567 | TA: TI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIA BCALCO

FECHA: 0573

LONGITUD (15-20):

LATITUD (21-26):

Nº COLUMNA (27-28):

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CENTRO DEL CUADRANTE 1 ENTRO 2 FALDA EN UN AFLORAMIENTO DE UN PLUTON GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, COLOR BLANCO TONOS ROSAS, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, OXIDOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

COMO LA MUESTRA 475. ESTA MUESTRA NO DISTINGUE EN QUE NO TIENE BIOTITA

CLASIFICACION:

MICROGRANITO CATACLASTICO CATACLASITA (METAGRANITO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53-55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1237

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YCFC | REC.: | Nº MUESTRA: 570 | TA: | PROVINCIA: SEVILLA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIA BCALVO | FECHA: 0573

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:

ZONA ENTRE ZAFRA Y EN EL CUADRANTE 1 EN LA ZONA DEL AFLORAMIENTO DE UN PLUTON GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, BLANQUECINA, CON MUCHOS POROS, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA ALTA. (MINERALES SERICITICA-ARCILLOSOS)

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

ROCA GRANITICA CON CATACLASIS CIRCON MUY ABUNDANTE. PLAGIOCLASA DEVUELTA DANDO MINERALES SERICITICOS + ARCILLOSOS

CLASIFICACION:

ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1238

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 576 | TA: T | 1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: HARAMA BCALCUO

FECHA: 0573

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:

CUADRANTE 3 TUNTO AL BORDE SUR EN UN AFLORAMIENTO

CARBONIFERO INFERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PARDUZCA GRANDES CRISTALES EN MATRIZ AFANITICA

ASPECTO PORFIDICO

EDAD: CARBONIFERO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: [ ]

LAMINA TRANSPARENTE TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ GRANOFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO + POTASICO, CUARZO, BIOTITA (CLORITIZADA) PLAGIOCLASA (ALTERADA) SERICITIZACION +

ACCESORIOS:

CIRCON, LEUCOXENO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

MUCHO FELD. POTASICO

PLAGIOCLASA MUY ALTERADA A PRODUCTOS SERICITICOS AR+

CICLOVO

BIOTITA CON PLEOCROISMO VERDE CAFÉ Y SECCIONES TRANSFORMADAS EN CLORITA

CLASIFICACION:

PORFIDO GRANITICO GRANOFIDO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [ ] 53–55 [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1239

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YCFU | REC.: 584 | Nº MUESTRA: T1 | TA:

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA BCALUO

FECHA: 0573

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA S-OESTE DEL CUADRANTE 4 EN UN PLUTON GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, GRANO FINO | BLANQUECINA | FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C / D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

APLITICA O MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA, (OPACOS) PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCONXENO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A LA S86

MICA DESCOLORADA CON SEGREGACIONES DE OPACOS

CLASIFICACION:

APLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1240

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 586 | TA: T1 | PROVINCIA: SEVILLA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIA BCALCÓ | FECHA: 0573

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA S-ESTE DEL CUADRANTE 4 EN UN PLUTÓN GRANITI-CO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO FINO, BLANQUECINA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA O APLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA (SERICITA)

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACO, APATITO, LEUCOXENO, CASOMATO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA EN PLAGIOCLASA

OBSERVACIONES:

EL DESPATO POTASICO CON INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS PLAGIOCLASA ALTERADA A PRODUCTOS SERICITICO ARCILLOSOS

CLASIFICACION:

APLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO. 53–55 [ ] 80 [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1241

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 587 | TA: TI (1–5 / 7–9 / 13–14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALARMA BACALUD

FECHA: 05/73

LONGITUD (15–20) | LATITUD (21–26) | Nº COLUMNA (27–28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ANGULO S-OESTE DEL CUADRANTE 4 EN UN ACUTOM GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRANUDA, GRANO MEDIO TONOS BLANCOS Y VERDES.

FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, (FELDESPATO-K)

ACCESORIOS:

APATITO, CARBONATO, CIRCON, CLORITA, EPIDOTA, FELDESPATO-POTASICO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MUY ELEVADO EN PLAGIOCLASAS

OBSERVACIONES:

FELDESPATO POTASICO ESCASO

PLAGIOCLASA ALTERADA A MINERALES ARCILLOSOS

BIOTITA CASI TOTALMENTE ALTERADA A CLORITA

CLASIFICACION:

GRANITO ROSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [V] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1242

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 592 | TA: P1 | PROVINCIA: SEVILLA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIA BLANCO | FECHA: 0373

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:

NORTE DEL CUADRANTE 3 EN LA AUREOLA DEL PLUTON GRANITICO DE LAS QUEMADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA HARROM, TONOS OCRES Y METAL DE COLOR MAS OSCURO, GRANO FINO, MACIZA, FRACTURA IRREGULAR.

EDAD: CAMBRICO ANTE INDIF.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — 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:

PROBETA PULIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

LIMONITA, HEMATITES

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA 593

SE OBSERVAN GRANOS PEQUEÑOS QUE PARECEN DE PIRITA ARSENICAL

CLASIFICACION:

ROCA METAMORFICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [X] [52]

TIPO DE METAMORFISMO [53–55]: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[80] 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1243

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YCF | 4 | 593 | P1

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA BALUD

FECHA: 05-73

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:

NORTE DEL CUADRANTE 3 EN LA AUREOLA DEL PLUTON GRANITICO DE VENTAS QUEMADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR MARRON EN TONOS OSCUROS, GRANO FINO, MASIVA FRACTURA IRREGULAR

EDAD: CAMBRICO INFERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [30]

CODIGO EDAD MAPA: 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:

PROBETA PULIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

HEMATITES, LIMONITA

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CONCENTRACION DE OXIDOS DE HIERRO DE BAJO CONTENIDO EN HIERRO, POCO SERIA RENTABLE LA EXPLOTACION ENCARECIDA POR LAS FACILES DE EXTRACTAR

CLASIFICACION:

ROCA FERRUGINOSA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49] — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [52]

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [53–55] [60]: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1244

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 59 | TA: ST1 (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA RICARTE

FECHA: 05 73

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA OESTE DEL CUADRANTE 4 EN ZONA DE CAMBRICO INDIFERENCIADO JUNTO A UN PLUTON GRANITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINO, COMPACTA, ESTRUCTURA ESQUISTOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (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

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, MINERAL MATRICACEO-ARCILLOSO

ACCESORIOS:

CIRCÓN, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

GRANOS REDONDEADOS DE CUARZO CON EXTINCION MARCADA POLISINTETICAMENTE UNIDOS POR CEMENTO A UNA MATRIZ MICACEA-ARCILLOSA

CLASIFICACION:

ARCOSA METAMORFIZADA?

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (X) (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53 55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO

(80) 1

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1245

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YCFL | REC.: | Nº MUESTRA: 596 | TA: FI

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: ALARMA BCALCUO

FECHA: 05/73

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

ZONA OESTE DEL CUADRANTE 4 EN LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO DEL DOMO DE LAS QUEMADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA, MOSQUEADA, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA | MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO / MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA, RUTILO, TURMALINA, OPACOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PERTENECE A LA AUREOLA EXTERNA DE METAMORFISMO DE CONTACTO

EL MOSQUEADO VIENE DADO POR CRUMBS DE LEUCOXENO Y MICACEOS ARCILLOSOS.

MICA ORIENTADA SUBPARALELAMENTE

CLASIFICACION:

ESQUISTOSO MOSQUEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — A

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1246

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	VC	FL	5976	TI	SEVILLA	MARIANA BLANCO	0573

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AUREOLA DE METAMORFISMO DE CONTACTO GRANITICO DE VENTAS QUEMADAS ALREDEDOR DEL CUADRANTE 4

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS GRANO FINO MOSQUEADA FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR MOSQUEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SIMILAR A 5976

CLASIFICACION:

ESQUISTO MOSQUEADO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO — [A] (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1247

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FL | 598 | TI (1 5 7 9 13 14)

PROVINCIA: SEVILLA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MARIANA BACALVO

FECHA: 05/83

LONGITUD (15 17 19 20)

LATITUD (21 23 25 26)

Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

JUNTO A LA AUREOLA DE METAMORFISMO DE LA PLUTON GRA-
NITICO DE VENTAS QUEMADAS ZONA OESTE CUADRANTE 4

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS, GRANO FINO ATRAVESADAS POR VETAS GRANU
DAS, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CORNEANA FORMADA POR GRANOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA
SA ~~ED~~ EL ESTUDIO DE LA PLAGIOCLASA MAS VARIA QUE ESTA-
MOS EN UNA VARIEDAD ALBITICA ENTRE EL 9 Y EL 10% DE ANORTITA
POR LO QUE LA ROCA PERTENECE A LA FACIES DE CAL
CORNEANAS DEL ALBITA-EPIDOTA DEL METAMORFISMO DE CONTACTO

CLASIFICACION:

CORNEANA FELDESPATICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55: A; 80: 1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1248

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	605	TI	SEVILLA	MARANA	0773

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS NEGRA DE ASPECTO PIZARROSO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

VITREA FLUIDAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

VIDRIO

ACCESORIOS:

MINERAL ~~ES~~ - ARCILLOSOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

EL VIDRIO POSEE MAYOR INDICE DE REFRACCION QUE EL BALSAMO

CLASIFICACION:

VIDRIO VOLCANICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53 55) [1] (20)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA 23073

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1249

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YCFL		607	T	SEVILLA	HARANA	07 73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA ROSACEA DE GRANO FINO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:
LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
APLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:
CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCASA] [SODICA]

ACCESORIOS:
MOSCOVITA, BIOTITA, CLORITA [PSEUDOMORFICA DE BIOTITA]
OPACOS, MINERAL SERICITICO-ARCILLOSO

GRADO DE ALTERACION:
MUY BAJO

OBSERVACIONES:
ROCA ACIDA DE GRANO UNIFORME

CLASIFICACION:
APLITA

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] 56

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1250

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	XC	FL	610	TI	SEVILLA	MANUEL ARANA	07 73

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROSACEA DE GRANO FINO CON ALGUNOS CRISTALES MAYORES COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 35 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP I 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SÓDICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

APLITICA UN POCO GRAFICA Y PORFIDICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) (ELORITA) (PSEUDOMORFICA DE BIOTITA)

ACCESORIOS: MINERALES

PRODUCTOS SERICITICO-ARCILLOSOS (PSEUDOMORFICOS DE PLAGIOCLASA), ~~ELORITA~~, RUTILO, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ACIDA DE GRANO UNIFORME CON ZONAS PORFIDICAS Y GRAFICAS

CLASIFICACION:

APLITA o MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL (53 55); F.- POLIMETAMORFICO

[1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1251

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1333	YC	FL	612	T1	SEVILLA	M ARANA	0773

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE GRANO FINO POW ALGUNOS CRISTALES MAYORES

FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C / D — 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D — 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — 31 33 38

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA CON COBALTINITRITO SODICO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

APLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

CIRCON, MOSCOVITA, BIOTITA (CLORITA [PSEUDOMÓRFICA DE BIOTITA]), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ROCA ACIDA DE GRANO UNIFORME

CLASIFICACION:

APLITA

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] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1252

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1338 | YCFL | 621 | TL | SE | MANUEL ARANA | 1/12/83

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA CON CIERTA FOLIACIÓN COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

SEMIESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MATERIAL SERICITICO-ARCILLOSO

ACCESORIOS:

CLORITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA FORMADA POR METAMORFISMO REGIONAL O CATACLASTICO DE UNA ROCA DE TIPO GRAUWACKA O ARCOSA ES UNA ROCA TRANSICIONAL ESQUISTO PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — [B D] (53 55) [1] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1253

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1253 | 4C | F | 4062 | 2 | T | 1 | SE | A. SANCHEZ | 12-83

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINO, LIGERA ORIENTACION, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

CLORITA, APATITO, SERICITA, MATERIAL CARBONOSO, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO [INDICIOS]

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DINAMICO, AUNQUE TAMBIEN PODRIA TRATARSE DE LOS EFECTOS DINAMICOS EN EL BORDE DE UNA INTRUSION GRANITICA

CLASIFICACION:

MILONITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — B (53–55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1254

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | FL | 0623 | TL

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. SANCHEZ

FECHA: 11/27/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

PIZARROSA, GRANO FINO, TACTO ARENOSO, ESQUISTOSA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

SEMIESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, PRODUCTOS SERICITICOS-ARCILLOSOS, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, MOSCOVITA, OPACOS, OXIDOS-DE-FE

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO COEXISTIENDO CON ACCIONES DINAMICAS, LA ROCA INICIALMENTE ERA DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS, LAS MICAS APARECEN TEÑIDAS POR HIERRO, SE INICIA EL DESARROLLO DE LA BIOTITA

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (49, 50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA X (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — BD (53, 55); 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1255

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | VC | FL | 624 | TL

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MANUEL ARANA

FECHA: 12/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA GRANUDA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, (CLORITA (SECUNDARIA)), OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

DEBIDO A QUE LA PLAGIOCLASA CORRESPONDE AL LIMITE ENTRE OLIGOCLASA-ANDESINA Y QUE SUPERA CLARAMENTE EN PROPORCIÓN AL MICROCLINO LA ROCA ENTRA DENTRO DE LA FAMILIA DE LAS GRANODIORITAS SE OBSERVAN SIGNOS DE PRESIONES EN LAS EXTINCIONES ONDULATORIAS DEL CUARZO Y EN LAS DISTORSIONES DE LA BIOTITA Y PLAGIOCLASAS

CLASIFICACION:

GRANODIORITA

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: 1256

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1256YCFL0625T1 | PROVINCIA: SE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A SANCHEZ | FECHA: 17 7 93

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, GRANOS DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–43): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANUDA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, MOSCOVITA, ~~PRODUCTOS~~ MINERALES ARCILLOSOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DE TIPO ALBITA, APARECE ZONADA, EFECTOS METAMICTICOS COMO GRANOS DE CUARZO TRITURADOS Y MICAS ITOBLADAS

CLASIFICACION:

GRANITO

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] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1257

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | EL | 0626 | TI

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. SANCHEZ

FECHA: 1/2/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINO, ZONAS RICAS EN MAFICOS, BANDEADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

MICROGRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA)

BIOTITA (PRODUCTOS MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS)

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA RELACIONADA CON UN PLUTON GRANITO, POSIBLEMENTE SE TRATA DE UN ENCLAVE MAS BASICO ("GABARRO"), GRAN ABUNDANCIA DE BIOTITA

CLASIFICACION:

MICROGRANODIORITA (ENCLAVE?)

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

IAGNA

HOJA: 1258

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1338 | EMP.: MF | REC.: FL | Nº MUESTRA: 0628 | TA: TL | PROVINCIA: SE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A SANCHEZ | FECHA: 1/2/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: GRISACEA, GRANO FINO, ONDULADA, BRILLO SATINADO

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D | 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D | 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: LEPIDOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, MINERAL SERICITICO-ARCILLOSO

ACCESORIOS: ALBITA, MOSCOVITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: METAMORFISMO REGIONAL DE BAJO GRADO, COEXISTIENDO CON ACCIONES DINAMICAS, MICAS DOBLADAS QUE ENVUELVEN RESTOS DE MICROPLIEGUES

CLASIFICACION: ESQUISTO FILONITICO

TIPO DE ROCA: IGNEA (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) | 49 | 50; MIGMATITA | 51; METAMORFICA X | 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO | BD | 53 54 | 1 | 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1259

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1338 | YC | FL | 629 | TI | SE | MANUEL ARANA | 1273

1-4 | 5-6 | 7-8 | 9-12 | 13-14

LONGITUD (15-20) | LATITUD (21-26) | Nº COLUMNA (27-28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO FOLIADA EN GRAN PARTE Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — O (30)

CODIGO EDAD MAPA (31-38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39-48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

SEMIESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MINERAL SERICITICO-CLORITOSO

ACCESORIOS:

OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS QUE HA SUFRIDO UN METAMORFISMO DINAMICO Y PUEDE QUE REGIONAL PERTENECE A LA FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES LOS OPACOS PRESENTAN SOMBRAS DE PRESION CON CUARZO PUEDE QUE EXISTA PIRITA

CLASIFICACION:

SEMIESQUISTO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — B D (53-55); 1 (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1260

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1260 | EMP.: | REC.: | Nº MUESTRA: 634 | TA: TI | PROVINCIA: SE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: MANUEL ARANA | FECHA: 11/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO CLARO, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR, DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

(MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS) (SECUNDARIOS), BIOTITA, APATITO, OXIDOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ESTA ROCA, TIENE UNA TEXTURA Y UNA COMPOSICION QUE NOS HACE PENSAR EN UNA ROCA DE DIQUE O DE UNA FACIES DE BORDE. TIENE COMPOSICION ADAMELLITICA

CLASIFICACION:

MICROADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50) [H]

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1261

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1338 | Y | C | FL | 632 | T | L | SE | MANUEL ARANA | 1/12/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP [31–38]

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 [39–48]

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA, ANFIBOL-MONOCLINICO (~~HORNBLENDA~~) [HORNBLENDA]

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCÓN, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

TIPICA TONALITA CON BIOTITA Y ANFIBOL (PUEDE QUE HORNABLENDA Y TREMOLITA) MOSTRANDO UNA PLAGIOCLASA MACLADA POLISINTETICAMENTE Y CON PRINCIPIOS CLAROS DE SERICITIZACIÓN

CLASIFICACION:

TONALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO [53–55] [1] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1262

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA
1338	YCFL		633	T1	SE	MANUEL ARAMA	1/12/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO, FOLIADA, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

MEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA (SECUNDARIA), MINERALES SERICITICOS ARCILLOSOS)

(~~CLORITA~~ (SECUNDARIOS), CIRCON, HOSCOUITA, OPACOS)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

EL TAMAÑO DE GRANO, Y LA TEXTURA MAS BASTA QUE LA ESQUISTOSA, Y LA ABUNDANCIA DE FELDESPATO NOS HACEN CONSIDERAR A ESTA ROCA COMO UN MEISI. NO PODEMOS DETERMINAR SU SUBFACIES METAMORFICA POR NO EXISTIR MINERALES INDICE. LA PLAGIOCLASA ESTA MUY ALTERADA A MINERALES ARCILLOSOS Y NO SE PUEDE DETERMINAR.

CLASIFICACION:

MEIS BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55) [D] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1263

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	Y	CF	0634	T	SE	D. SANCHEZ	12/13

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, GRANOS DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANUDA ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, PIROXENO, ANFIBOL, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CLORITA, PRODUCTOS DE ILLOSION, OPACOS (MINERALES)

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA MUESTRA ANTERIOR 633

CLASIFICACION:

TONALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1264

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	635	TI	SE	MANUEL ARANA	12/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA

ACCESORIOS:

(CLORITA (SECUNDARIA)), APATITO, CIRCON, OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA COMPUESTA DE MAYOR PROPORCIÓN DE PLAGIOCLASA TIPO OLIGOCLASA-ANDESINA QUE DE FELDESPATO POTASICO AUNQUE DICHA PROPORCIÓN NO ES LO SUFICIENTE ELEVADA PARA LLAMAR A LA ROCA GRANODIORITA POR LO TANTO ESTA EN EL LIMITE ENTRE UN GRANITO ADAMELLITICO Y UNA GRANODIORITA

CLASIFICACION: ADAMELLITA

GRANITO ADAMELLITICO CERCANO A GRANODIORITA

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

IAGNA

HOJA: 1265

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR	FECHA
1338	YC	FL	636	TI	SE	MANUEL ARANA	12/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS ROSADA CON UNA ZONA CENTRAL OSCURA COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, CLORITA (SECUNDARIA), EPIDOTA (SECUNDARIA), NUTILO EN EPITAXIS EN BIOTITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ESTE GRANITO PRESENTA UN GRADO DE ALTERACION APRECIABLE ABUNDANDO LA SERICITIZACION DE LA PLAGIOCLASA ASI COMO LOS DEMAS COMPONENTES SECUNDARIOS

CLASIFICACION:

GRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [P] 50; VOLCANICA — V

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [ ] 53 55 [1] 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
TAGNA

HOJA: 1266

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 637 | TA: T | PROVINCIA: SE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: MANUEL ARAMA | FECHA: 12 73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA EN PARTES ROSADAS DE GRANO GRUESO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA), BIOTITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, (CLORITA) (SECUNDARIA), CARBONATO, (MOSCOVITA) (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

EN ESTE GRANITO SE OBSERVA UNA FUERTE SERICITIZACIÓN DE LAS PLAGIOCLASAS E INCIPIENTE CLORITIZACION DE LA BIOTITA

CLASIFICACION:

GRANITO

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

IAGNA

HOJA: 1267

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1338 | YC | FL | 063 | B | TI | SE | A. SANCHEZ | 11 | 73

1 3 5 7 9 13 14 15

LONGITUD 15 17 19 20 | LATITUD 21 23 25 26 | Nº COLUMNA 27 28 | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, GRANDES DE TAMAÑO MEDIO A GRUESO, FRACTURAS IRREGULARES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, PIROXENO, ANFIBOL, BIOTITA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, MINERALES OPACOS, PRODUCTOS SECUNDARIOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DE TIPO OLIGOCLASA, APARECEN ALGUNOS GRANOS CON ZONADO, PASO DE PIROXENO A ANFIBOL, CUARZO INTERSTICIAL, EFECTOS LEVES DE CATACLASIS

CLASIFICACION:

TONALITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] 49 — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P] 50

MIGMATITA [ ] 51

METAMORFICA [ ] 52

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO [ ] 53 55 [1] 90

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1268

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1338 | YC | FL | 639 | TI | SE | MANUEL ARANA | 11/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS CLARA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

MICROGRAFICA e GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, ALBITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA GRANITICA GRAFICA DE ULTIMAS ETAPAS DE DIFERENCIACION MAGMATICA

CLASIFICACION:

GRANITO GRAFICO (GRANOFIDO)

TIPO DE ROCA: IGNEA [X] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) [P - H]; MIGMATITA [ ]; METAMORFICA [ ]

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 1269

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

13 36 Y K FL 06 40 T 1 | SE | A. SANCHEZ | 11/12/83

(1 5 7 9 13 14)

LONGITUD (15 17 19 20) | LATITUD (21 23 25 26) | Nº COLUMNA (27 28) | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

- (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA, GRANO FINO, LIGERA ORIENTACION, DIFICILMENTE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31 35 38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39 41 48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESFENA, CLORITA, EPIDOTA, FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ANFIBOL DE LA SERIE ACTINOLITA-TREMOLITA, ESTA ROCA DEBIDO A SU METAMORFISMO REGIONAL, NO PODEMOS INDICAR LAS FACIES MAS QUE NO ES POSIBLE CONOCER LA NATURALEZA DE LA PLAGIOCLASA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA O ESQUISTO ANFIBOLICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52) X

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53 55 80): D 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1270

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: F4064 | Nº MUESTRA: T1 | TA | PROVINCIA: SE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. SANCHEZ | FECHA: 12/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

COLOR CLARO, GRANUDO DE TAMAÑO MEDIO A FINO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

MICROGRANUDA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ALTERADA), [MICA BLANCA]

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, EPIDOTA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCAS ASOCIADAS A UN PLUTON GRANITICO, CORRESPONDEN A LAS ULTIMAS ETAPAS DE LA DIFERENCIACION MAGMATICA Y PUEDEN APARECER TANTO EN FACIES MARGINALES COMO EN APOFISIS AISLADAS, FALTAN DATOS DE CAMPO

CLASIFICACION:

GRANITO DE GRANO FINO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P o H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1271

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1 3 3 8 Y C F L 0 6 4 2 T I | SIE | A. SANCHEZ | 12 3 8

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO MEDIO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO DEFINIDA POR ALTERACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

FELDESPATO-POTASICO, ESFENA, CLORITA, APATITO, BIOTITA, OPACOS, RUTILO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ALTERACION METASOMATICA DE UNA ROCA GRANITICA (POSIBLEMENTE DEL BORDE DE UN PLUTON), REEMPLAZAMIENTO DE LOS FELDESPATOS POR MICAS BLANCAS, RESTOS DE CRUCEROS DE UN MINERAL (NO IDENTIFICABLE), SUSTITUYO POR MICAS

CLASIFICACION:

GREISEN RICO GRANITICA GRESIFICADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (56)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

SAGNA

HOJA: 1272

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1338 | YC | F | 06642 | T | SE | M SANCHEZ | 11-7-83

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANO MEDIO A GRUESO, COLOR CLARO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D [29]

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D [30]

CODIGO EDAD MAPA [31–38]: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME [39–48]: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

MICROGRANUDA HOLOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS (OXIDOS DE HIERRO)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DE TIPO ALBITA, ROCA SATELITE DE UN PLUTON GRANITICO, PUEDE APARECER TANTO EN DIQUES DE BORDE COMO EN DIQUES

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [49]: PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [X]; VOLCANICA — V [50]

MIGMATITA [51]

METAMORFICA [52]

TIPO DE METAMORFISMO [53–55]: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO [80]: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1273

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	643	T1	SE	MANUEL ARANA	1/12-83

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA ROSADA DE GRANO GRUESO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

PEGMATITICA-GRAFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, ALBITA

ACCESORIOS:

BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA TIPICA CON UNA TEXTURA GRAFICA MUY MARCADA DEBE DE PRESENTARSE EN DIQUE

CLASIFICACION:

PEGMATITA GRAFICA

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

SAGNA

HOJA: 1274

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	0644	T	SE	D. SANCHEZ	11273

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDO GRUESO DE COLOR CLARO Y ROSADO, ABUNDANTE EN BIOTITA, FRACTURAS IRREGULARES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANUDA HIPIDIOMORFICA DEL GRANO GRUESO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, (minerales secundarios = sericitizacion - arcillas)

ACCESORIOS:

ESFENA, CIRCON, CLORITA, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DEL TIPO OLIGOCLASA, FALTAN DATOS DEL CAMPO PARA CLASIFICAR ESTA ROCA, SI APARECE EN UN DIQUE PODRIA TRATARSE DE UNA PEGMATITA

CLASIFICACION:

GRANITO DEL GRANO GRUESO TIPO PEGMATITA (GRANITO PEGMATÍTICO)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50) [P o H]

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

IAGNA

HOJA: 1275

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	9646	TL	SE	D. SANCHEZ	11-78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROSADA, GRANO FINO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAFICA, PERTITAS, EN ALGUNAS ZONAS GRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ENTRECRECIMIENTO GRAFICO DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, ES ESTA ASOCIADA A UN PLUTON GRANITICO, SE PUEDE PRESENTAR EN DIQUES O "SILLS"

CLASIFICACION:

GRANITO PEGMATITICO-GRAFICO

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

(80) [1]

1276

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 0647 | TA: T1 | PROVINCIA: SE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. SANCHEZ | FECHA: 11/2/83

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA CON TAMAÑOS DE GRANO DE MEDIO A GRUESO, COLORES CLAROS Y OSCUROS, ALTERADA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANUDA ALOTRIOMORFICA, SIGNOS DE CATACLASIS

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, APATITO, OPACOS, ~~PRODUCTOS~~ MINERALES ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DE TIPO OLIGOCLASA, APARECEN EFECTOS DE CATACLASIS, MUY PATENTES EN LOS GRANOS DE CUARZO Y EN LOS LAMINAS DE MICA

CLASIFICACION:

~~GRANITO ALCALINO~~ ADAMELLITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [P]; VOLCANICA — V

MIGMATITA [ ]

METAMORFICA [ ]

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL [ ] (1)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1277

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1239 | EMP.: [illegible]YC | REC.: RL | Nº MUESTRA: 648 | TA: T1 | PROVINCIA: SE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: MANUEL ARANA | FECHA: 11173

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR BLANCO, CON MANCHAS NEGRAS DE MICA, DE GRANO GRUESO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D. [ ] 29

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D. [ ] 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

HIPIDIOMORFICA GRANULAR, LIGERAMENTE CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA.

ACCESORIOS:

MINERALES SERICITICO ARCILLOSOS (SECUNDARIOS), CIRCON, APATITO, OPACOS, CLORITA (SECUNDARIA).

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA GRANUDA DE GRANO GRUESO. LA PLAGIOCLASA ES OLIGOCLASA-ANDESINA. APROXIMADAMENTE SE PRESENTA EN UNA MISMA PROPORCION QUE EL FELDESPATO POTASICO. LA BIOTITA ES PRACTICAMENTE LA UNICA MICA PRESENTE. MUESTRAN ALGUNOS GRANOS (CUARZO) CIERTA GRANULACION Y FRACTURACION.

CLASIFICACION:

GRANITO ADAMELLITICO. ADAMELLITA

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: 1278

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | CFL0649 | T1

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D SANCHEZ

FECHA: 12-13

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, TAMAÑOS DE GRANO DE MEDIO A GRUESO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANUDA ALOTRIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

ACCESORIOS:

BIOTITA, CIRCON, APATITO, OPACOS, ~~PRODUCTOS~~ MINERALES ARCILLOSOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

ANALOGA A LA MUESTRA NUMERO 647

CLASIFICACION:

ADAMELITA

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] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1279

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YK	FL	0650	TL	SE	DISANCHERI	11-78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRISACEA, GRANO FINO, POCO ALTERADA, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINAS DELGADAS

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, SERICITA, APATITO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO DINAMICO O EFECTOS DINAMICOS RELACIONADOS CON UNA INTRUSION, EN ESTE ULTIMO CASO SE TRATARIA DE UNA ROCA RELACIONADA CON UN PLUTON GRANITOIDO

CLASIFICACION:

MILONITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA (52): X

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53): B (55): 1 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1280

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	0651	T1	SE	J. SANCHEZ	12/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA, FRACTURA IRREGULAR, MUY ALTERADA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, PIROXENO, (URALITIZADA) ANFIBOL (CLORITA) EPIDOTA, (MINERALES) RACEMOS- URCILLOSOS ? [SAUSSURITA] (KERATOFITA)

ACCESORIOS:

ESFENA, LEUCOXENO, OPACOS,

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DE TIPO ALBITA INTENSAMENTE SAUSURITIZADA, URALITIZACION DE LOS PIROXENOS, TAMBIEN APARECE UN ANFIBOL SECUNDARIO, LA PLAGIOCLASA INICIALMENTE SERIA MAS CALCICA

CLASIFICACION: URALITIZADA

DIABASA ALBITIZADA

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

IAGNA

HOJA: 1281

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	0652	T1	SE	D. SANCHEZ	12/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

VERDOSA OSCURA, GRANO FINO A MEDIO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

SUBOFITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, PIROXENO, (URALITA), EPIDOTA, PRODUCTOS ARCILLOSOS

ACCESORIOS:

BIOTITA, APATITO, OPACOS, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA INTENSAMENTE SAUSURITIZADA, APARECE ZONADA, URALITIZACION DE LOS PIROXENOS

CLASIFICACION:

DIABASA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [H] (50); VOLCANICA — V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1989

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	653	T1	SE	MANUEL ARANA	1/1273

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31–38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ~~CUA~~ MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, CLORITA, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA SATELITE DEL GRANITO CARACTERIZADA POR LA AUSENCIA DE FERROMAGNESIANOS

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

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

IAGNA

HOJA: 1283

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR	FECHA
1338	YC	FL	654	T1	SE	MANUEL ARANA	12/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR ROSADO, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

FELSITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, (CARBONATOS) (~~ACCESORIOS~~ OPACOS)

ACCESORIOS:

CIRCON, ESFENA, CLORITA, BIOTITA, OPACOS, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA CON COMPOSICION SIENITICA, YA QUE EL CUARZO ES POCO ABUNDANTE Y PARECE INTERSTICIAL. PUEDE TRATARSE DE UNA ROCA DE DIFERENCIACION DE UN MAGMA GRANITICO, APARECIENDO EN DIQUE, EN TRANSITO A LAVAS.

CLASIFICACION: DIFERENCIADO GRANITICO

FELSITA, DIQUE ~~FELSITA~~ (GRANITOS A DIFERENCIADO)

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

SAGNA

HOJA: 1284

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	655	TI	SE	MANUEL ARANA	12/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR VERDE, DE GRANO MEDIO A FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

QUEDAN RESTOS DE TEXTURA OFITICA-I BORRADA POR ALTERACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA Y CARBONATOS Y CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MINERALES-ARCILLOSOS.

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

ES MANIFIESTO EL PROCESO DE ESPILITIZACION SUFRIDO POR ESTA ROCA. LA PLAGIOCLASA ESTA SODIFICADA. GRAN ABUNDANCIA DE CLORITA Y CARBONATOS. PROCEDE DE DIABASA

CLASIFICACION:

DIABASA ESPILITIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1285

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1285	YC	FL	656	T	SE	MANUEL ARANA	11/2/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERSERTAL

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CARBONATOS, CLORITA

ACCESORIOS:

OPACOS, MINERALES HIDROARCILLOSOS, CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

LAVA ESPILITICA. PALOCLASTICA DE LAVA BASICA. CARBONATACION Y CLORITIZACION INTENSA. EXISTE ALGO DE CUARZO EN VETAS E INTERSTICIAL.

CLASIFICACION:

ESPILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [V] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1286

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	VC	FL	657	T	SE	MANUEL ARANA	12/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS RDSADO, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

ALOTRIOMORFICA GRANULAR.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, MOSCOVITA.

ACCESORIOS:

MINERAL ~~ESTE~~ SERICITICO-ARCILLOSO, OPACOS, CIRCON.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO A MEDIO.

OBSERVACIONES:

ROCA DE DIFERENCIACION ACIDA DE UN ~~GRANO~~ MAGMA GRANITICO. SIN EMBARGO CABE LA POSIBILIDAD DE QUE SEA TARA DE UNA CUARCITA FELDESPATICA. A NOSOTROS NO SE PARECE MAS CLARA LA PRIMERA HIPOTESIS, PERO HARIAN FALTA DATOS DE CAMPO PARA CONFIRMARLO.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [H] (50); VOLCANICA — V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1287

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	VC	FL	659	TI	SE	MANUEL ARAINA	12/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, GRANUDA, DE GRANO MEDIO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, CORDIERITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, MINERALES SERICITICOS ARCILLOSOS, OPACOS, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO.

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA ROCA DE ULTRAMETAMORFISMO, UNA MIGMATITA MUY EVOLUCIONADA, EN LA CUAL LA MAYORIA DE LA ROCA TIENE TEXTURA IGNEA. SE OBSERVAN MINERALES DE ASIMILACION (ALUMINOSOS) COMO CORDIERITA Y SILLIMANITA.

CLASIFICACION:

ANATEXITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1288

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA: 1338 | YC | 7 | 66 | 1 | T

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MANUEL ARANA

FECHA: 12 73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDO, DEISICA, CON BANDAS OSCURAS DE GRANO MEDIO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, ~~SILLIMANITA~~.

ACCESORIOS:

SILLIMANITA, (MINERALES ARCILLOSOS) (SECUNDARIOS), (MOSCOVITA) (SECUNDARIA), CIRCON, OXIDOS, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

BAJA

OBSERVACIONES:

ES DE RESALTAR LA PRESENCIA DE SILLIMANITA (FIBROLOLITA Y PRISMATICA) EN ESTE NEIS, LO QUE IMPLICA UN ALTO METAMORFISMO REGIONAL. LA MUSCOVITA ES SECUNDARIA, MUSCOVITA PRIMARIA NO PODRIA COEXISTIR CON FK FELD. POTASICO Y SILLIMANITA. (EN SERIE DE BARROW) HAY POCO DE LA BIOTITA-SILLIMANITA-FACIES ANFIBOLITAS. (B2.3)

CLASIFICACION:

~~ESQUISTO~~ BIOTITICO-SILLIMANITICO NEIS CON SILLIMANITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO — D

80: 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1289

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FL	662	T	SE	MANUEL ARANA	1/2/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA GRIS PARDUZCA DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANUDA HIPIDIOMORFA O ALOTRIOMORFA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA), MOSCOVITA

ACCESORIOS:

BIOTITA, GRANATE, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN GRANITO CON MICROCLINO ABUNDANTE Y UNA PLAGIOCLASA SODICA CON CLARA SERICITIZACION NO ESTAMOS SEGUROS QUE SEA LA 662 PUES EL ULTIMO NUMERO ESTABA BORRADO COMPROBAR CON LA LIBRETA DE CAMPO

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

IAGNA

HOJA: 1290

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: EL | Nº MUESTRA: 0665 | TA: TI | PROVINCIA: SE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. SANCHEZ | FECHA: 1/82

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: PIZARROSO, GRANO FINO, ESQUISTOSADO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; ..... — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, ~~[illegible]~~ MOSCOVITA, FELDESPATO-POTASICO (~~DESIT~~ ~~ERIORI~~)

ACCESORIOS: CIRCON, TURMALINA, OPACOS, ~~PRODUCTOS~~ MINERALES ARCILLOSOS, SERICITA, ALBITA

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: METAMORFISMO REGIONAL FACIES DE LAS PIZARRAS VERDES, PARECE QUE PROCEDE DE UNA ROCA DE LA FAMILIA DE LAS ARENISCAS ~~CUARZOSAS~~

CLASIFICACION: ESQUISTO DE MOSCOVITA

TIPO DE ROCA: IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50); MIGMATITA (51); METAMORFICA (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1291

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	VC	F4	666	T1	SE	MANUEL ARANA	1/12/73

LONGITUD (15 17 19 20) LATITUD (21 23 25 26) Nº COLUMNA (27 28)

UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDO, ORIENTADA, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (31 33 38)

CODIGO EDAD INFORME (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (39 41 48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

~~GRANU~~ ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERAL ~~OPA~~ SERICITICO ARCILLOSO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

BIOTITA, CLORITA, TURMALINA, CIRCON, OPACOS, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO.

OBSERVACIONES:

AUNQUE LA TEXTURA ESQUISTOSA ESTA BIEN DESARROLLADA SE OBSERVAN SIGNOS QUE INDICAN UN ORIGEN DINAMICO PARA ESTA ROCA. SE OBSERVAN FRAGMENTOS GRUESOS DE MINERALES ANTERIORES (CUARZO, PLAGIOCLASA) AUNQUE DE MINERALES DE NEOFORMACION (~~MICROCLINA~~ METAMORFICOS REGIONALES). PIZARRAS VERDES

CLASIFICACION:

ESQUISTO FILONÍTICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53 55) [D B] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

HOJA: 1292

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA
1338	YC	FL	667	TI	SE	MANUEL ARANA	12/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS PARDO VERDOSO, AFIZARRADA, DE GRANO FINO, Y ASPECTO MASIVO.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERALES SERICITICOARCILLOSOS, CLORITA.

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, OXIDOS, CIRCON, TURMALINA.

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UNA PIZARRA CON MATRIZ RICA EN CLORITA Y CUARZO (PROCEDE DE ARCILLA ARENOSA). RECRISTALIZACION APRECIABLE. FACIES PIZARRAS VERDES.

CLASIFICACION:

PIZARRA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO

(80) 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1294

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1338 | EMP.: YC | REC.: FU | Nº MUESTRA: 669 | TA: T1 | PROVINCIA: SE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: MANUEL ARANA | FECHA: 11/2/13

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS AZULADA, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, CUARZO.

ACCESORIOS:

OPACOS, MINERALES SERICITICOARCILLOSOS, ESFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA METAMORFISMO DE CONTACTO. TIPICA TEXTUA GRANOBLASTICA DEL ANFIBOL ES TREMOLITA. FACIES ALBITA EPIDOTA. AUREOLA EXTERNA METAMORFISMO.

CLASIFICACION:

CORNEANA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (50)

MIGMATITA (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A. – DE CONTACTO; B. – DINAMICO; C. – ESTATICO; D. – REGIONAL; E. – PLURIFACIAL; F. – POLIMETAMORFICO

[A] [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1295

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1938	Y	CL	670	T1	SE	MANUEL ARANA	12/83

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS ROSADO, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

ALOTRIOMORFICA GRANULAR LIGERAMENTE CATACLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA,

ACCESORIOS:

CIRCON, OPACOS, ESFENA, CLORITA, (MINERALES SERICITICOS (SECUNDARIOS))

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ANALOGA A OTRAS YA ESTUDIADAS. ROCA DE DIQUE O FACIES DE BORDE. PRODUCTO DIFERENCIACION ACIDA DE UN MAGMA GRANITICO.

CLASIFICACION:

MICROGRANITO

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

IAGNA

HOJA: 1296

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	VC	FL	672	TL	SE	MANUEL ARANA	12/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS ROSADO, CON PARTES MAS OSCURAS, DE GRANO FINO, MASIVA, Y CON FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANUDA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO-POTASICO, BIOTITA, CORDIERITA.

ACCESORIOS:

MUSCOVITA, SILLIMANITA, CIRCON, (MINERALES ~~SECUNDARIOS~~ SERICITICO-ARCILLOSOS) Y OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA EN TODO ANALOGA A LA 659-SE ENCUENTRAN TAMBIEN MINERALES DE ASIMILACION COMO CORDIERITA Y SILLIMANITA

CLASIFICACION:

ANATEXITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA (49): PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V (50)

MIGMATITA: X (51)

METAMORFICA: X (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.- DE CONTACTO; B.- DINAMICO; C.- ESTATICO; D.- REGIONAL; E.- PLURIFACIAL; F.- POLIMETAMORFICO (80): 1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1297

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FU	673	T1	SE	MANUEL ARANA	1 2 7 B

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS VERDOSO DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

ALOTRIOMORFICA GRANULAR, LIGERAMENTE CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, (MINERALES SERICITICOTARICICLOSOS (SECUNDARIOS))

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, OPACOS, CIRCON, OXIDOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA ROCA MUESTRA UNA ALTERACION APRECIABLE. IMPIDE ESTUDIAR COMPOSICION PLAGIOCLASA. PAREDE FACIES DE BORDE. AUSENCIA CATACLASTICA

CLASIFICACION: GRANITO ALTERADO

ROCA GRANITICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (90)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA 1298

Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:
1338 | YC | PL | 679 | TI | SE | MANUEL ARANA | 12-78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T – LAMINA TRANSPARENTE; L – LEVIGADO EN SOBRE; M – MUESTRA DE MANO; P – PROBETA; F – FOSIL (MACROFAUNA); C – CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRANATE, DE GRANO MEDIO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR, DE FRIABLE A TENAZ.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; ..... – D (29)

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38) | CODIGO EDAD INFORME (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANUDA, ALTERADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, MINERALES ARCILLOSOS (SECUNDARIOS)

ACCESORIOS:

BIOTITA, MOSCOVITA, APATITO, CLORITA (SECUNDARIA), CIRCON, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADA.

OBSERVACIONES:

LA ROCA PROCEDE DE UNA ROCA GRANITICA ACIDA, DE DIQUE O PLUTONICA, QUE HA SUFRIDO UNA ALTERACION ELEVADA. LOS GRANOS DE CUARZO ESTAN PRACTICAMENTE SUELTOS, HABIENDO DESAPARECIDO EN PARTE LOS FELDESPATOS

CLASIFICACION: GRANITO ALTERADO

ROCA GRANITICA ALTERADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [ ] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1299

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA: 1338 | EMP.: IC | REC.: FL | Nº MUESTRA: 675 | TA: TL | PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: MANUEL ARANA | FECHA: 1/12/83

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA: ROCA DE COLOR GRIS PARDO, DE GRANO FINO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ALOTRIOMORFIDA GRANULAR, DE GRANO FINO.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO ALCALICO, BIOTITA

ACCESORIOS: MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION: BAJO

OBSERVACIONES: NOS FALTAN DATOS DE CAMPO QUE NOS INDIQUEN SI SE TRATA DE UNA ROCA DE DIQUE, DE UNA FACIES DE BORDE O DE UN ENCLAVE. TIENE COMPOSICION GRANODIORITICA

CLASIFICACION: MICROGRANODIORITA (DIQUE)

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H [H] (50); VOLCANICA — V

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [ ] (52)

TIPO DE METAMORFISMO (53–55): A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO

[1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1300

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA: 1338YCF60676T1 | PROVINCIA: SE | CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. SANCHEZ | FECHA: 11/78

LONGITUD | LATITUD | Nº COLUMNA | UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION: T — LAMINA TRANSPARENTE; L — LEVIGADO EN SOBRE; M — MUESTRA DE MANO; P — PROBETA; F — FOSIL (MACROFAUNA); C — CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ORIENTADA, BANDAS GRISACEAS Y OCRES, GRANO FINO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

NEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

CIRCON, (MOSCOVITA) (SECUNDARIA), MINERAL PRODUCTOS ARCILLOSOS, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

METAMORFISMO REGIONAL, FACIES DE LAS ANFIBOLITAS VERDES ZONA DE BIOTITA, LA PLAGIOCLASA ES DE TIPO ALBITA, ESTA ROCA PROBABLEMENTE PERTENECE A UNA ZONA DE MIGMATITAS

CLASIFICACION:

NEIS BIOTITICO

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V) (49–50) | MIGMATITA [ ] (51) | METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.— DE CONTACTO; B.— DINAMICO; C.— ESTATICO; D.— REGIONAL; E.— PLURIFACIAL; F.— POLIMETAMORFICO (53–55) [D] (80) [1]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1301

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1338 YC FL0677 T 1 | SE | D SANCHEZ | 12/7/13

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

GRANUDA, CON TAMAÑO DE GRANO DE MEDIO A GRUESO, LIGERA ORIENTACION, RICA EN BIOTITA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D | 29

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D | 30

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (31–38)

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (39–48)

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

GRANUDA ALOTRIOMORFA CON LIGERA ORIENTACION

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, MOSCOVITA, SILLIMANITA

ACCESORIOS:

CIRCON, GRANATE, PRODUCTOS MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS, (CLORITA) (SECUNDARIA)

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

PLAGIOCLASA DE TIPO OLIGOCLASA, MIGMATITA DEL GRADO MUY AVANZADO, QUEDAN RESIDUOS DE FOLIACION QUE SE VEN MEJOR EN LA MUESTRA DE MANO

CLASIFICACION:

ANATEXITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [ ] (49) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] (50)

MIGMATITA [X] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A.– DE CONTACTO; B.– DINAMICO; C.– ESTATICO; D.– REGIONAL; E.– PLURIFACIAL; F.– POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

IAGNA

HOJA: 1302

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1338	YC	FL	0678	TL

PROVINCIA: SE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: D. SANCHEZ

FECHA: 11-73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

BLANCA, GRANO FINO, ASPECTO SACAROIDEO, FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

APLITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA [ALBITA]

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON, OPACOS, MOSCOVITA, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA ASOCIADA A UN PLUTON GRANITICO, REEMPLAZAMIENTO TOTAL DE LOS FELDESPATOS POTASICOS POR SODICOS

CLASIFICACION:

APLITA

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

IAGNA

HOJA: 1303

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA	EMP.	REC	Nº MUESTRA	TA	PROVINCIA:	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	FECHA:
1338	YC	FU	680	TI	SE	MANUEL ARANA	1/2/73

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR PARDO CLARO, CON MANCHAS NEGRAS DE MICA, DE GRANO MEDIO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA – A; DATACION ABSOLUTA – B; DATACION PALEONTOLOGICA – C; – D [29]

VALORACION: BUENA – B; PROBABLE – P; DUDOSA – D [30]

CODIGO EDAD MAPA [31–38]: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME [39–48]: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

ACCESORIOS:

MOSCOVITA, (MINERAL SERICITICO ARCILLOSO) (SECUNDARIO), CLORITA (SECUNDARIA), CIRCON, APATITO, OPACOS

GRADO DE ALTERACION:

BAJO

OBSERVACIONES:

ROCA GRANUDA PLUTONICA. ABUNDANCIA DEL FELDESPATO POTASICO SOBRE PLAGIOCLASA. COMPOSICION GRANITICA CALCOALCALINA

CLASIFICACION:

GRANITO CALCOALCALINO ADAMELLITA

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] [90]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA: 1304

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:
1338 | YC | FL | 681 | TI | SE | MANUEL ARANA | 17318

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS, CON MANCHAS DE OXIDOS Y MICAS, DE GRANO MEDIO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D (29)

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D (30)

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (31–38): S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME (39–48): S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

HIPIDIOMORFICA GRANULAR, LIGERAMENTE CATACLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MINERAL ~~Illegible~~ SERICITICO (ARCILLOSO) (SECUNDARIO)

BIOTITA

ACCESORIOS:

CLORITA (SECUNDARIA) Y MOSCOVITA (SECUNDARIA EN PARTE)

CIRCON, APATITO, OPACOS, OXIDOS

GRADO DE ALTERACION:

ALTO

OBSERVACIONES:

LA ROCA ORIGINAL, DE COMPOSICION GRANITICA, HA SUFRIDO UN PROCESO DE GREISENIZACION INTENSO, CON DESAPARICION DE FELDESPATOS Y FORMACION DE AGREGADOS MICACEOS Y ARCILLOSOS

CLASIFICACION: GRANITO GREISENIZADO

~~GRANITO~~ ROCA GRANITICA GREISENIZADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA [X] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [P H] (50)

MIGMATITA [ ] (51)

METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO (53–55) [1] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESP...

HOJA: 1305

IAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA | PROVINCIA: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: | FECHA:

1338 Y CPL 682 TI | SE | MANUEL ARANA | 1988

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA DE COLOR GRIS OSCURO, DE GRANO MEDIO, ASPECTO MASIVO Y FRACTURA IRREGULAR.

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA — A; DATACION ABSOLUTA — B; DATACION PALEONTOLOGICA — C; — D

VALORACION: BUENA — B; PROBABLE — P; DUDOSA — D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA:

NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, BIOTITA, (MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS) (ESFENO)

ACCESORIOS:

PLAGIOCLASA, CUARZO, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS.

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

LA NATURALEZA DE ESTA ROCA, ES DUDOSA, EN PARTE POR LA CARENCIA DE DATOS DE CAMPO, EN PARTE POR LA ALTERACION MINERAL (PLAGIOCLASA). PUEDE TRATARSE DE UNA ROCA PLUTONICA ANFIBOLICA (DIORITA O TONALITA) O BIEN DE UNA METAMORFICA (NEGRONAL), ES DECIR UNA ANFIBOLITA (NOS INCLINAMOS MAS) (PLAGIOCLASAS ANHEDRALES)

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA

TIPO DE ROCA: IGNEA [ ] (49) — PLUTONICA — P; HIPOBISAL — H; VOLCANICA — V [ ] (50); MIGMATITA [ ] (51); METAMORFICA [X] (52)

TIPO DE METAMORFISMO: A. — DE CONTACTO; B. — DINAMICO; C. — ESTATICO; D. — REGIONAL; E. — PLURIFACIAL; F. — POLIMETAMORFICO — [D] (53 55); [1] (90)