

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
3825 GS MA 0301TA

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. J. Aguilera

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BALEARES

FECHA:
07/08/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

VARIAS COLADAS DE BASALTOS VACUOLARES GRIS OSCURO Y
ROJITOS SEPARADAS POR ZONAS AFANITICAS Y NIVELES FERRO-
GIBOSOS. XENOLITOS DE ARENISCAS DEL BONT. FORMAN LA
PARTE BASAL DE UNA SERIE DE BASALTOS CON DOLOMITAS

3. EDAD:

RETHIENSE - MOTTANGIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA, HIPOCristalina, FLUIDAL

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLACIOCLASA, OLIVINO, BIRIXENO, VIDRIO,
OPAEOS

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: SERICITA, IDDINGSITA, OX.FE, CARBONATOS,
MAGNETITA.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

INTENSA FERROOXIDACION (CON FORMACION DE IDDINGSITA
A PARTIR DE OLIVINO), DE LOS MAFICOS EN FENOCRISTALES
SERICITACION Y CARBONATACION DE LAS PLACIOCLASAS
Y MAFICOS DE LA PASTA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

- FENOCRISTALES DE OLIVINO ESQUELETICOS, CON REABSORCION AVIDUA, Y GENERALMENTE CON ALTERACION FERROOXIDADA EN BORDES Y LINEAS DE EFOLIACION.
- CRISTALES MENORES DE PINOXENOS TOTALMENTE ALTERADOS Y SUSTITUIDOS POR CARBONATOS Y OPICU.
- MICROLITOS DE PLACIOCLASA, CON ALGO DE ALTERACION SERICITICA.
- OPACOS FINOS IMPREGNANDO LA PASTA MICROCRISTALINA, DIFICILMENTE DISTINGUIBLES DE LOS OPACOS SECUNDARIOS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
3825 GS MA 0301 T2

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. J. ABELLAN

LONGITUD
[] [] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] [] []

PROVINCIA
BALEARES

FECHA:
07/08/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

VARIAS COLANAS DE BASALTOS VACUOLARES, SEPARADAS POR ZONAS AFANITICAS Y NIVELES FERROGLIVOSOS, DE COLORES GRIS OSCURO Y ROJITOS, FORMANDO LA PARTE BASAL DE UNA SERIE DE BASALTOS Y DOLOMITAS

3. EDAD:

RETHIENSE - HETTANGIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: FRAGMENTARIA, PINOCLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

FRAGMENTOS DE ROCAS BASALTICAS, CEMENTO DE CARBONATOS DOLOMITICOS

Componentes accesorios:

CUNZO DETRITICO?

Componentes secundarios:

OPINOS DE HIERRO.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

INTENSA FERRUGINIZACION DE FRV. SUSTITUCION PARCIAL POR CARBONATOS DE ALGUNOS. - PROBABLE SUSTITUCION DOLOMITICA DE PRIMITIVA MATRIZ CINEMATICA DE LA ROCA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Los FRV son de tamaño arena fina agredida, subredondeados, que muestran, pese a su alteración, diversas texturas desde ~~de~~ vitreas, a porfídicas, holocristalinas. - El cemento es de gozoanita microcristalina, incluyendo algunos grãos de cuarzo, probablemente detríticos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

TOMA BASALTICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
3825GS AA 0302T1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M.J. ABULLAN

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BALEARES

FECHA:
02/08/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

LIMOLITAS ROJAS CON CANTOS Y ARENITAS VOLCANOCLASTICAS, EN UN TRAMO DE UNOS 2. M. INTERCALADO ENTRE COLADAS BASALTICAS

3. EDAD:

RETHIENSE - HETTANGIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: FUNDAMENTARIA, CON LAMINACION PARALELA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

FILAMENTOS ROCAS BASALTICAS, GRANOS DE CUARZO,
Y MATRIZ FERROGINOSA-DELOMITICA.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

OXIDOS DE HIERRO, CARBONATOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

INTENSA FERROGINIZACION Y CARBONATAACION PARCIAL DE FRH. SUSTITUCION DELOMITICA CON FERROGINIZACION DE PRIMITIVA MATRIZ CINERITICO-SEDIMENTARIA?

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

LOS FRAGMENTOS DE BASALTOS SON DE TAMAÑO ARENA FINA, ASÍ COMO LOS GRANOS DETRITICOS DE CUANZO. LOS ELEMENTOS DETRITICOS ESTAN TRABADOS POR UN CEMENTO MICROBOLUNTICO-FERRUGINOSO. LOS ELEMENTOS ESTAN INEQUIVOCAMENTE ORDENADOS EN LAMINACION PARALELA

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION:

TUFITA BASALTICA:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
3825 GS MA 0303+1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. J. AGUILAR

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BALEARES

FECHA:
02/08/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

VARIAS COLADAS CON UN ESPESOR TOTAL DE UNOS 15. M.
DE BASALTOS VACUOLARES GRIS OSCURO, CON ALGUNA MAS
CRISTALINAS. - PARTE BAJA DE UNA SERIE DE BASALTOS,
DOLOMITAS Y ARGILITAS

3. EDAD:

RETHIENSE - HETTANGIENSE

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA, TIPO CRISTALINA, FLOIDAL. (SUBOFITICA)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA, OLIVINO, PIROPENO, OPACOS

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

SEMICITA, EDDINGSITA, ORFE, CARBONATOS, SERPENTINA?

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

INTENSA FERRUGINIZACION (CON FORMACION DE EDDINGSITA O
SERPENTINA EN OLIVINO) DE LOS MAFICOS DE
FENOCRISTALES. -

SEMICITIZACION, CARBONATACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS,
Y CARBONATACION - FERRUGINIZACION DE LOS MAFICOS DE
LA MATRIZ

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

→ FENOCRISTALES DE OLIVINO, A VECES ESQUELETICOS, CON BORDES Y LINEAS DE DEFOCALIZACION FERRUGINOSAS, Y CENTRO DE SERPENTINA, IDDIOSITA, OX.FE .

- PEQUEÑOS CRISTALES DE QUARTZO FERRUGINIZADOS Y/O CARBONATADOS

→ MICROLITOS DE PLAGIOCLASA

→ O PAREOS FINOS IMPREGNANDO LA PASTA MICROCRISTALINA DIFÍCILMENTE DISTINGUIBLES DE LOS OXIDOS SECUNDARIOS

- VENAS DE CARBONATO QUE CORTAN A TODA LA MASA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
382565 MA 0303 T2

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. J. AGUILAR

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
PALEARES

FECHA:
07/08/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

VARIAS COLADAS CON UN ESPESOR TOTAL DE UNOS 15 M,
DE BASALTOS VACUOLARES GRIS OSCURO, CON ALGUNAS LIRAS CRISTALINAS
PARTE BASAL DE UNA SERIE DE BASALTOS, DOLOMITAS Y ARGILITAS

3. EDAD:

RETHIENSE - HETTANGIENSE

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA, HOLOCRISTALINA, DIABASICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA, OLIVINO, PIROXENO, OPACOS

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: IDdingsita, OXFÉ, CALCITA, SERICITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- OXIDACION (FERRUGINACION) CON FORMACION DE IDdingsita, AVANZADA DEL OLIVINO
- CARBONATACION TOTAL DEL PIROXENO.
- LIGERA SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CRISTALES ENTRECRUZADOS DE DIAGENOCLASA, CON FENOCRI-
TALES IDOMORFOS A SUB IDOMORFOS DE OLIVINO, Y
UN PIMOPENO TOTALMENTE INTERSTICIAL.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
3825 GS WA 0306T1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. J. AGUILAR

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BALEARES.

FECHA:
07/08/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

LIMOLITAS y ARGILITAS ROJAS EN CAPAS DE 5 CM.. NIVELES AMARILLOS
CON CEMENTO DOLOMITICO. POR ENCIMA DE UN TRAMO
DE COLINAS BASALTICAS

3. EDAD:

RETIGENSE- RETTANGIENSE

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HETEROGRAVADA, FINA, ELASTOVOLCANICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: FR. BASALTICAS, CUARZO, DOLOMITA

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

OX. FE, DOLOMITA?

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- INTENSA FERROXIDACION DE FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS BASALTICAS
- DOLOMITIZACION DE ALGUNOS FRAGMENTOS DE ROCAS.
- POSIBLE SUSTITUCION DE MATRIZ CINERITICA POR AGREGADOS DOLOMITICOS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Mosaico heterogámico de grano fino de cristales subidiomórficos de Anorthita, incluyendo frec. de rocas félsicas (FRV alterados), micelas idiomórficas (FRV? sustituidas) algunos cuarcos detritivos (5%) irregularmente distribuidos

La textura de la roca no es la de una roca sedimentaria, sino que parece producto de sustitución idiomórfica de una arenita basáltica, con algo de elaboración sedimentaria (cuarcos detritivos).

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

CINERITA? A TUFITA BASICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
3825GSMA0308T1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. AGUILAR

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BALEARES

FECHA:

07/08/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

ALTERNANCIA DE LIMOLITAS Y ARENISCAS VOLCANO-CLASTICAS ROJAS, EN CAPAS DE 5-15 CM., POR ENCIMA DE UNA SERIE BASALTICA.

3. EDAD:

RETMIENSE - RETANGIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAION ABSOLUTA

DATAION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: METEOROGRAFOA FINA (CLASTOVOLCANICA)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: FR+ , DOLOMITA , CUARTO

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

OXFE , DOLOMITA ?

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- FERRUGINIZACION DE FR+ , y CARBONATAION TOTAL O PARCIAL DE ALGUNOS
- DOLOMITIZACION TOTAL DE POSIBLE MATRIZ PRIMITIVA CINETICO-SEDIMENTARIA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

MOSAICO HETEROGRAFIADO DE GRANO FINO DE CRISTALES SUBIDOMORFOS DE DOLOMITA, INCLUYENDO F.R. FERRUGINOSAS (FR. BASALTICAS ALTERADAS), NUCLEOS DOLOMITICOS (FR. ? SUSTITUIDOS), CUARTO DETRITICO ($\approx 15\%$) INREGULARMENTE DISTRIBUIDOS.

LA TEXTURA DE LA ROCA PUEDE PENSAR EN UN PROCESO DE SUSTITUCION DOLOMITICA DE UNA ROCA PIROCLASTICA RICA EN FINOS, ALGO ELABORADA SEDIMENTARIAMENTE.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

TUFITA (?) CIMENTICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
38256SMA0309+1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. AGUILAR

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BALEARES

FECHA:

07/08/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

unos 2 m. de suelo calcimonfo con dos canales de
pudingas-areniscas volcanoclasticas y limolitas rojas
a techo. Niveles intercalados en una serie
de basaltos y limolitas.

3. EDAD:

RETHIENSE - HETTANGIENSE.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRUÑOSA, ARRINDONADA,

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: DOLOMITA, OX. FE, CUARZO, FRV

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

DOLOMITA? OXFE..

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- FERRUGINIZACION DE FRV.
- DOLOMITIZACION CON SUSTITUCION DE PRIMITIVA
MATRIZ POSIBLEMENTE CINERITICA.
- DOLOMITIZACION Y FERRUGINIZACION IRREGULAR
DE LA ROCA,

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ES UNA MICRODOLOMIA CON LIMO Y ARENITA DE CUANTO DETRITI-
CO (15%), CON ZONAS DE RECRISTALIZACION FINA Y MEDIA,
Y OFE IMPREBANDO IRREGULARMENTE LA ROCA, ADQUI-
RIENDO UN ASPECTO "BRUMOSO" A "BRECHIFORME".

LAS ZONAS MENOS RECRISTALIZADAS SON SIMILARES
EN COMPOSICION Y TEXTURA A LOS NIVELES CLASI-
FICADOS COMO DE CIMENTAS O TOFITAS BASALTICAS
SUSTITUIDAS POR DOLOMITA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

SOELO CALCIMORFO (A PARTIR DE TOFITA BASALTICA)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
5825 GS MA 0310 T1

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. AGUIAR

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

--	--	--	--	--	--

FECHA:

07/08/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

8,5 m. DE LIMOLITAS ROJO-VINOSAS CON NIVELES DE ARENISCAS VOLCANO-CLASTICAS. + INTERCALADAS EN UNA SERIE BASALTICA, CON LIMOLITAS Y DOLOMITAS.

3. EDAD:

RETHIENSE - KETTANGIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HETEROGRAVADA FINA A MEDIA. VOLCANOCLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: DOLOMITA, OXFE, FRV?, CUARZO.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

DOLOMITA? OXFE.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- FERRUGINIZACION DE FRV. (BASALTOS)
- DOLOMITIZACION + SUSTITUCION DE FRV.
- DOLOMITIZACION TOTAL DE POSIBLE MATRIZ CIMENTICA PRIMITIVA.
- FRAGMENTOS desvitrificados

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

MOSAICO DE DOLOMITA CRISTALINA SOMIOLITICA DE GRANO FINO A MEDIO, MUY IMPREGNADA POR Fe , CON ALGUNOS NUCLEOS FERROCIANOSOS (POSIBLES FRV.) $\approx 20\%$, Y GRANOS DE CUARZO METEOROMETRICOS (15%), CON "INTRA-CLASTOS" DOLOMITICOS.

POR SU TEXTURA Y COMPOSICION PARECE UNA ROCA DE SUSTITUCION DE UNA CINERITA TOBACEA (TUFITA) BASALTICA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

TUFITA BASALTICA (SUSTITUIDA).

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
3825 GS WA 0311TA

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. J. AGUILAR

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BALEARES

FECHA:
10/8/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

SUELO CALCIMORFO CON ARENISCAS LIMOLITICAS VOLCANO-CLASTICAS
A TECNO. - TRAMO INTERCALADO EN SERIE DE COLADAS
BASALTICAS, LIMOLITAS Y DOLOMITAS

3. EDAD:

RETILIENSE - KETTANGLIENSE

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRUMOSA, ARRINONADA, BRECHIFORME.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Dolomita, Opx, Cuarzo, FRV.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

Dolomita? Opx

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- FERRUGINIZACION TOTAL DE FRV.
- DOLOMITIZACION CON SUSTITUCION DE PRIMARIA
MATRIZ POSIBLEMENTE CIBERTICA
- DOLOMITIZACION Y FERRUGINIZACION (RECRISTALIZACION) DE LA ROCA,

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ES UNA MICRODOLOMITA CON HILLO Y ARENA DE CUARZO DETRITICO ($\approx 15\%$), CON ZONAS DE RECRISTALIZACION FINA Y MEDIA, Y Fe ($\approx 20\%$) IMPREGNANDO IRREGULARMENTE LA ROCA, ADQUIRIENDO UN ASPECTO "GRUMOSO" A "BRECHIFORME".

LAS ZONAS MENOS RECRISTALIZADAS SON SIMILARES EN COMPOSICION Y TEXTURA A LOS NIVELES CLASIFICADOS COMO DE CINERITAS O TOFITAS BASALTICAS SUSTITUIDAS POR MICRODOLOMITA

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

SVELO CALCIMORFO (A PARTIR DE TUFITA BASALTICA).

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
3825654A0313T1

3

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. AGUILAR

FECHA:

10/08/81

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

BALEARES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

5 m. DE COLADA DE BASALTOS VASCULARES MASIVOS Y
TRAHIBASALTOS(?) CON VELDROS. A TERCERO SOLO FERRALITICO
Y 20 CM. DE AGLOMERADO VOLCANOCLASTICO.

3. EDAD:

RETILIENSE - KETTANGIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA, HOLOCRISTALINA, SUBDIABASICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA, OLIVINO, PIROBENO, OPAcos

Componentes accesorios:

ILMENITA, CEOLITAS, MULLA

Componentes secundarios:

OPFE, IDDIANGITA, CARBONATOS, SERPENTINA, CEOLITAS.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- LIGERA ALTERACION AREILLOSA DE PLAGIOCLASAS
- FERRUGINIZACION CON IDDIANGITA O SERPENTINA DEL OLIVINO
- CARBONATACION, FERRUGINIZACION TOTAL DE PIROBENO.
- FORMACION DE CEOLITAS INTERSTICIALES, TIPO ESCOLECITA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FENOCRISTALES ENTRECROZADOS DE PLATIOCLASA, CON CARBONATOS INTERSTICIALES (DE SUSTITUCION DE PIROXENO) Y TAMBIEN AGREGADOS CEOLITICOS.-

FENOCRISTALES IDOMORFOS A SUBIDOMORFOS DE OLIVINO ALTERNADO.

- ABUNDANTE ILUMENTA ESQUELETICA ENTRE LOS OPACOS

- PRESENCIA DE UN BORDE ENFRIADO EN LA PREPARACION.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
382565 MA 0315T1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
M. J. AGUIAR

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BALEARES

FECHA:
10/8/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

4,5.M. BASALTOS VACUOLARES NEGROS CON RESTOS DE CARBONATOS Y
CEOLITAS. - A TECHO 0,5M. DE SUELOS FERALITICOS Y CALCIOMORFOS
CON ELEMENTOS VOLCANICOS.

3. EDAD:

RETHIENSE - KETTANGIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA, HIPOCRISTALINA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA, OLIVINO, PIROXENOS, OPACOS

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

ANCLITA, CARBONATOS, IDdingsita, OPE, SERPENTINA,
CEOLITAS.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- LIGERA ALTERACION ANCLITOSA DE LAS PLAGIOCLASAS
- AVANZADA FERROXIMITACION (CON IDdingsita o SERPENTINA) DEL OLIVINO
- CARBONATACION Y FERROXIMITACION DE PIROXENOS,

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Microfotografías de plagioclasas, destacando pequeños fenocristales alternados de olivino. pasta micocastilina a veces formada por un agregado de opacos-acilla-carbonatos. Destacan algunos oolitos (natrolita?), y un gran cristal blanco, opaco, que puede ser de Analcima Tenosa.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION:

BASALTO OLIVINICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2825 GS MA 0318T1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. J. AGUILAR

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BALEARES

FECHA:
10/08/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

ARENISCAS VOLCANO-CLASTICAS ROJAS, CON DOLOMITA y SUELOS
CALCIAMORFOS NODULOSOS CON CANTOS FERROUGINOSOS. TRAMA
INTERCALADA EN SERIE DE BASALTOS.

3. EDAD:

RETMIENSE- LITTANGIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HETEROGRANULAR, GRANNO GROSERO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CALCITA, DOLOMITA, OX FE.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

CALCITA, DOLOMITA, OX FE.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

INTENSA CARBONATACION CON SUSTITUCION TOTAL
DE ROCA PRIMATIVA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

MOSAICO SOCIO, DE CRISTALES GRANESOS DE CALCITA, CON DOLOMITA, Y ODFE CON DISTRIBUCION IRREGULAR. LA ROCA TIENE UN FONDO "SOCIO", CON APENAS DIFERENCIACION CRISTALINA.

CON SU TEXTURA PUEDE SER UNA ROCA DE SUSTITUCION DE UNA CINERITA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

CINERITA (SUSTITUIDA).

ANÁLISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
382565 MA 0320 T1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. Fernandez

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BALEARES

FECHA:
10/08/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

suelo calcimorfo con cantos volcánicos

3. EDAD:

Rethiense - Hettaugiense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: volcánoclastica con sustitución.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: (Trozos volcánicos): Plagioclasa, Olivino, ortopiroxeno, vidrio. Carbonatos cementando productos de erupción volcánicos finos.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: Iddingita-magnetita, carbonatos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Elevada oxidación de ferromagnesianos. Sercitización y carbonatización elevada de los componentes igneos primarios.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Trozos (de emisión?) del tamaño lapilli en donde se reconoce una composición de basalto olivínico, incluidos en una masa (cemento) de trozos más finos cementados por calcita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION: Suelo calcimorfo formado sobre productos tobáceos de composición basáltica.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
382565 MA 03211 T1

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

FECHA:

10/08/81

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

Baleares

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Colada de unos 30 m de basaltos oscuros alterados, con inclusion de xenolitos de la roca sedimentaria infraacente. Muestra tomada a la base de la colada.

3. EDAD:

Retziense - Hettangense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Dolerítica, ligeramente porfídica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, olivino, piroxeno

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: iddingsita, magnetita, oligisto, serpentina, sericita/talco.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Oxidacion de ferromagnesianos para dar iddingsita + magnetita + oligisto

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Alteración muy elevada de ferromagnesianos, de tal forma que es imposible identificar el tipo de proceso presente.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: *Basalto olivínico*

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
382595M40321T2

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. Fernandez

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
Balears

FECHA:
10/08/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Colada de basaltos oscuros, de unos 30 m de potencia.
Muestra tomada a techo de la colada.

3. EDAD:

Rethiense - Hettaugiense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Doleritica, grano fino.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa (albita), olivino, piroxeno,
carbonatos

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: ~~Carbonatos~~, magnetita, iddingsita,
sericita, talco, carbonatos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

oxidacion generalizada de ferromagnesianos.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fieltrado de microlitol de albita de hasta 2mm de emvergadura, incluyendo cristales de olivino, piroceno y calcita. Debe tratarse de una colada espilitica (plagioclasa sódica) con olivino.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

Espilita con olivino.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
3025G5NA034351

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

S. Fernandez

FECHA:

10/08/81

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

Baleares

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Colada de basaltos vacuolares muy alterados, de unos 4 m. de potencia.

3. EDAD:

Rethiense - Hettangiuense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Isoleritica-subofitica vacuolar, orientada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa sodica, piroxeno, olivino

Componentes accesorios: Cuarzo, calcedonia

Componentes secundarios: magnetita, iddingsita, leucoceno, carbonatos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Alteracion ferruginosa de máficos.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Vacuolas rellenas de calcita y, minoritariamente, de cuarzo.
Algunas, de calcedonia. Tendencia fluidal en la Textura

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: Basalto-espilita olivínico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
382545 MA034571

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. Fernandez

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
Balears.

FECHA:
10/08/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

Colada básica de unos 10 m de potencia.

3. EDAD:

Reteniense - Hettangiese

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: dolerítica - subofítica fluidal.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, clinó y ortopiroxeno, olivino opacos

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: iddingsita, serpentina, óxidos de Fe, carbonatos, clorita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Oxidación de ferromagnesianos

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasa fénico andesina-labrador. Piroxeno mas abundante de la serie augita-augita.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: Basalto olivínico
