

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
3825 GS MA 0301 T1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. Aguilar

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

BALEARES

FECHA:

07/08/81

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

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

3. EDAD:

RETHIENSE - HETTANGIENSE

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, BINOXENO, VIDRIO,
OPAEOS

Componentes accesorios:

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

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

INTENSA FERRUGINIZACION (CON FORMACION DE JODINGSITA
A PARTIR DE OLIVINO), DE LOS MAFICOS EN FENOCRISTALES
SERICITIZACION Y CARBONATIZACION DE LAS PLACIOCLASAS
Y MAFICOS DE LA PASTA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

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

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. ABRIL

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

BALEARES

FECHA:

07/08/81

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

VARIAS COLANAS DE BASALTOS VACUOLARES, SEPARADAS POR
ZONAS APAMITICAS Y NIVELES FERRUGINOSOS, 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:

CUANZO 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 ~~am~~ vitreas, a porfídicas holocristalinas. - El cemento es de tozoanita 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

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
3825GSMA0302T1

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. ABELLAN

FECHA:

02/08/81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

BALEARES

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:

Fragmentaria, con laminacion paralela.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Fragmentos rocas basalticas, granos de cuarzo,
y matriz ferruginoso-dolomítica.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

óxidos de hierro, carbonatos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Intensa ferruginización y carbonatación parcial de Fm. Sustitución dolomítica con ferruginización de primitiva matriz cinerítico-sedimentaria?

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

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

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

TUFITA BASALTICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. 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 geológico y estructura)

VARIAS COLADAS CON UN ESPESOR TOTAL DE UNOS 15. M.
DE BASALTOS VACUOLARES GRIS OSCURO, CON ALGUNAS 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, HIPOCRISTALINA, FLOIDAL. (SUBOFITICA)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA, OLIVINO, PIROPENO, OPACOS

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

SEMICA, 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 DEFOCUS FERRUGINOSOS, Y CENTRO DE SERPENTINA, IDDIOSITA, Px . FE.
- PEQUEÑOS CRISTALES DE PIRAXENO 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
382565MA0303T2

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. AGUILAR

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
PALEARES

FECHA:

07/08/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico 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, HOLOCISTALINA, DIABASICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA, OLIVINO, PINOXENO, OPACOS

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

IDDINGSITA, OXFID., CALCITA., SERICITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- OXIDACION (FERRUGINIZACION) CON FORMACION DE IDDINGSITA, AVANZADA DEL OLIVINO
- CARBONATACION TOTAL DEL PINOXENO.
- LIGERA SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CRISTALES ENTRECRUZADOS DE DIAGENOCLASA, CON FENOCRISTALES IDOMORFOS A SUB IDOMORFOS DE OLIVINO, Y UN PIRÓXENO 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 0306TA

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. V. AGUILAR

FECHA:

07/08/81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

BALCARES.

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

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

3. EDAD:

RETHIGENSE- 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 FERRUGINIZACION 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 heterogéneo de grano fino de cristales subidiomórficos de plagioclasa, incluyendo fregos de rocas félsicas (FRT alterados), núcleos dolomíticos (FRT? sustituidos) algunos cuarcos detriticos (5%) irregularmente distribuidos

la textura del roca no es la de una roca sedimentaria, sino que parece producto de sustitución dolomítica de una arenita basáltica, con algo de elaboración sedimentaria (cuarcos detriticos).

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
3825 G S M A 0308 T1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. AGUILAR

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BALEARES

FECHA:

07/08/81

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

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

3. EDAD:

RETHIENSE - RETTANGIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION 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 CARBONATACION TOTAL O PARCIAL DE ALGUNOS
- DOLOMITIZACION TOTAL DE POSIBLE MATRIZ PRIMITIVA CINERITICO-SEDIMENTARIA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

MOSAICO HETEROGRAANULAR 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 HACE 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 (?) CINERITICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
38256SMA0309+1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. AGUIAR

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BALEARES

FECHA:

07/08/81

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

UNOS 2 M. DE SUELO CALCIMORFO CON DOS CANALES DE
PODINGAS-ARENISCAS VOLCANO-CLASTICAS 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 MICRODOLOMITA CON LIMO Y ARENITA DE CUANTO DETRITICO (15%), CON ZONAS DE RECRISTALIZACION FINA Y MEDIA, Y OFEE IMPREBNANDO IRREGULARMENTE LA ROCA, ADQUIRIENDO UN ASPECTO "BRUMOSO" A "BRECHIFORME".

LAS ZONAS MENOS RECRISTALIZADAS SON SIMILARES EN COMPOSICION Y TEXTURA A LOS NIVELES CLASIFICADOS COMO DE CINERITAS 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. AGUILAR

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
[][][][][][][]

FECHA:

07/08/81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico 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, OFE, FRV?, CUARZO.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

DOLOMITA? OFE.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

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

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

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

Por estructura y composición parece una roca de sustitución 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 MA 0311TA

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

W. J. AGUILAR

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BALEARES

FECHA:

10/8/81

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

SUELO CALCIMORFO CON ARENISCAS LIMOLITICAS VOLCANO-CRASTICAS
A TECN. - TRAUO INTENCIONADO EN SERIE DE COLADAS
BASALTICAS, LIMOLITAS Y DOLOMITAS

3. EDAD:

RETHIENSE - KETTAN GIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRUMOSA, ARRINDONADA, BRECHIFORME.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: DOLOMITA, OXFE, CUARZO, FRV.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

DOLOMITA? OXFE

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- FERRUGINIZACION TOTAL DE FRV.
- DOLOMITIZACION CON SUSTITUCION DE PRIMATIVA
MATRIZ POSIBLEMENTE CIMENTICA
- DOLOMITIZACION Y FERRUGINIZACION (RECISTALITAZACION) DE LA ROCA,

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ES UNA MICRODOLOMITA CON HALO 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

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
38256540313T1

3

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. J. AGUILAR

FECHA:

10/08/81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

BALEARES

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

5 m. DE COLADA DE BASALTOS VACUOLARES MASIVOS Y
TRIAQUIBASALTOS(?) CRIS VELLOJOS. A TERCERO SUELO 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, HOLOCISTALINA, SUBDIABASICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA, OLIVINO, PIROXENO, OPAcos

Componentes accesorios:

ILMENITA, CECILITAS, MULLA

Componentes secundarios:

OPFE, EDDINGSITA, CARBONATOS, SERPENTINA, CECILITAS.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- LIGERA ALTERACION AREILLOSA DE PLAGIOCLASAS
- FERRUGINIZACION CON EDDINGSITA O SERPENTINA DEL OLIVINO
- CARBONATACION, FERRUGINIZACION TOTAL DE PIROXENO.
- FORMACION DE CECILITAS 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 ILUENTA 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 geológico y estructura)

4,5.M. BASALTOS VACUOLARES NEGROS CON RESTOS DE CARBONATOS Y
CELITAS. - A TECHO 0,5M. DE SUELOS FERRALITICOS Y CALCIMORTOS
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:

ARCILLA, CARBONATOS, IDdingsita, OPE, SERPENTINA,
CELITAS.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- LIGERA ALTERACION ARCILLOSA 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 microcristalina a intermedia formada por un agregado de opacos - acilla - carbonatos. Destacan algunos eolitos (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 WA 031871

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. J. AGUILAR

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BALEARES

FECHA:

10/08/81

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

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

3. EDAD:

RETHIENSE- HETTANGIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HETEROGRAANULAR, GRANO 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 PRIMITIVA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

MOZALCO SOCIO, DE CRISTALES GRANITOS DE CALCITA, CON DOLOMITA, Y OFFE 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).

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. 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 geológico y estructura)

suelo calcimorfo con cantos volcánicos

3. EDAD:

Rethiense - Hettangienne

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: volcanoclastica 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 mas finos cementados por calcita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
382565 MA 0321 T1

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

FECHA:

10/08/81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Baleares

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

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

3. EDAD:

Retliense - Hettangienense

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

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
382545M40321T2

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

FECHA:

10/08/81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Baleares

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

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

3. EDAD:

Rethiense - Hettangiuense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Dolerítica, 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)

Afiltrado de microlitos 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:

Esplita con olivino.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
302565NA034351

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

S. Fernandez

FECHA:

10/08/81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Baleares

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico 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: Isolerítica-subofítica 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)

Sacculas rellenas de calcita y, minoritariamente, de cuarzo.
Algunas, de calcitonina. 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

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
382545 MA0345T1

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Fernandez

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

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

PROVINCIA

Baleares.

FECHA:

10/08/81

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

Colada básica de unos 10 m de potencia.

3. EDAD:

Reteniense - Hettangiuense

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 término andesina-labrador. Piroxeno mas abundante de la serie ~~agrima~~ augita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: Basalto olivínico