

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA			EMP	REC	Nº MUESTRA			TA
2	44	4	I	B	9	50	2	T

PROFUNDIDAD		

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

27-11-81

LONGITUD				

LATITUD				

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca rojiza algo alterada.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica microcristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, anfíbol y clinopiroxeno

Componentes accesorios: ortopiroxeno, minerales opacos y apatito

Componentes secundarios: biotita, calcita, serpentina, jarosita y sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal - neumatolítica intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscopica)

Fenocristales de tamaño medio de plagioclasas, anfíboles y piroxenos. Matris dominante, de grano muy fino, rica en plagioclasa. Plagioclasas pseudomórficas a sericita, calcita y jarosita. Clinopiroxenos parcialmente retromórficos a calcita y biotita. Anfíboles transformados totalmente en biotita y serpentinas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA PIROXENICO ANFIBOLICA ALTERADA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 TB P V 95 03 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

25-11-81

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca verdosa, con flamas.

3. EDAD: Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

CUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica, micro a criptocristalina, fluidad.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, máficos, pseudomorfoseados, y vidrio alterado. *alterado*

Componentes accesorios: opacos, apatito.

Componentes secundarios: sericita, cloritas, feldespato-potásico, minerales opacos, cuarzo.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales alterados y fluidales de plagioclasas parcialmente reemplazadas por sericita y feldespatos potásicos. Seudomorfos cloríticos serpentínicos de antiguos máficos. Matriz vítrea alterada a un agregado sericitico-clorítico-plagioclásico. Fragmentos de vulcanita también alterada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA IGNIMBRITICA ALTERADA Y FELDESPATIZADA.

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA				EMP	REC	Nº MUESTRA				TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
2	44	4	I	BP	V	9	50	4				A. PEREZ ROJAS	
LONGITUD				LATITUD				PROVINCIA				FECHA:	
												ALMERIA	25-11-81

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

Roca rojiza algo alterada

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

- POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

- BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclásas.

Componentes accesorios: Opacos, apatito

Componentes secundarios: Feldespátopotásico, sericita, cuarzo, clorita,
y minerales opacos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Hidrotermal intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos de plagioclasas sericitizadas y afectadas por feldespatización débil a moderada. Seudomorfos --cloríticos de anfíbol. Piroxenos silificados, quedando una película de minerales opacos que rodea el cristal. Matriz dominante, desvitrificada a minerales no identificables por métodos ópticos.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA SILICIFICADA Y FELDESPATIZADA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
24	4	4	T B P V D	5 0 5 T		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		ALMERIA	26-11-81			

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

Roca alt. hidrotermal.
Pitón macizo subvolcanico.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica, criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, máficos alterados, y vidrio alterado

Componentes accesorios: opacos, apatito

Componentes secundarios: cuarzo, clorita, feldespato-potásico, y minerales opacos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal muy intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas alteradas a sericita y cuarzo y algo feldespatizadas. Máficos retromórficos a cloritas y cuarzo. Matriz desvitrificada, no identificable.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA SILICIFICADA, FELDESPATIZADA Y CLORITIZADA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 44 I B PV 9 50 6 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

26-11-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca rojiza aglomerática.

Manto probable.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Aglomerática. Porfídica criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, máficos pseudomorfoseados y vidrio alterado.

Componentes accesorios: opacos, apatito

Componentes secundarios: minerales opacos, sericita, clorita, feldespato potásico, cuarzo.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal intensa.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales o microfenocristales de plagioclasas alteradas a sericita y ligeramente feldespatizadas. Seudomorfosis clorítica de minerales máficos. Matriz criptocrystalina desvitrificada. Fragmentos de vulcanitas de igual composición que la toba pero con fenocristales más pequeños y matriz de grano más fino.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA AGLOMERATICA ALTERADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 I B P V 9 50 7 T

PROFUNDIDAD
| | | |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

26-11-81

LONGITUD
| | | | |

LATITUD
| | | | |

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca grisacea . Fenocristales de piroxeno o anfibol, pequeños, algo alterados.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica cripto a microcristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, máficos retromórficos y vidrio alterado.

Componentes accesorios: opacos, apatito.

Componentes secundarios: jarosita, clorita, biotita, feldespato potásico

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de tamaño medio de plagioclasas hipidiomorfas alteradas a jarosita y feldespatizadas. Máficos retromórficos a cloritas y, algunas veces, a biotita. Mesostasis criptocristalina prodecente de alteración del vidrio.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA CLORITIZADA Y FELDESPATIZADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 4 T B PV 9 50 8 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

26-11-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca rojiza. Fenocristales de piroxeno o anfíbol, pequeños, algo alterados

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica micro a criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, máficos retromórficos y vidrio alterado.

Componentes accesorios: apatito, opacos

Componentes secundarios: jarosita, calcita, clorita, biotita, cuarzo, minerales opacos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal muy intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de plagioclasas transformadas en jarosita y de anfíboles retromórficos a calcita y clorita . Matriz dominante, criptocristalina por desvitrificación y con cuarzos secundarios.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA ALTERADA CON CALCITA, JAROSITA Y CLORITAS

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 4 I B PV 9 50 9 T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

26-11-81

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

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

PROVINCIA
Almeria

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

Roca gris-rojiza. Fenocristales de anfíbol algo alterados.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Glomeroporfídica seriada, criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagioclasa y, bronzita

Componentes accesorios: augita y minerales opacos

Componentes secundarios: productos de alteración del vidrio, moscovita según plagioclasa y, serpentina según piroxenos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): desvitrificación incipiente de la matriz

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas tabulares o idiomorfas, muy netamente zonadas, con inclusiones vítreas rectangulares y tamaño máximo de 2 mm. Piroxenos muy prismáticos, algo menores que las plagioclasas. Se presentan aislados, agrupados o en acumulados. Matriz dominante, criptocristalina, Desvitrificación con numerosos microfenocristales de plagioclasa y escasos de piroxeno. Clinopiroxeno muy escaso. Moscovita retromórfica de plagioclasa.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: **ANDESITA** ORTOPIROXENICA MOSCOVITIZADA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
24 4 4 IB P V 5 10 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

26-11-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca aglomeratica. Fragmentos (pble) de roca con fenocristales piroxénicos cementando otros de anfibólicos.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Aglomerática. Porfídica criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, vidrio alterado, anfíbol, retromorfo y otros máficos alterados (¿piroxeno?).

Componentes accesorios: minerales opacos, apatito

Componentes secundarios: feldespato potásico, cuarzo, minerales opacos, biotita, alunita, apatito, calcita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal- neumatolitica intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de plagioclasas alunitizadas o feldespatizadas y de máficos silicificados. Matriz dominante, desvitrificada. Fragmentos redondeados de vulcanitas de igual composición y afectadas por los mismos fenómenos de desilicificación y feldespatización.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA SILICIFICADA Y FELDESPATIZADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 IB P V 95 1 1 T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

26-11-81

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

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

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris-rojiza. Fenocristales globales de anfíbol y piroxenos algo alterados.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica microcristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, piroxeno, anfíboles, vidrio alterado

Componentes accesorios: apatito

Componentes secundarios: cuarzo, calcita, óxido-de-hierro

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Microfenocristales hipidiomorfos de plagioclasas parcialmente carbonatados y de anfíboles y piroxenos totalmente pseudomorfoseados por calcita, cuarzo o minerales opacos. Matriz dominante, microcristalina por desvitrificación y formada por cuarzo y calcita.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA SILICIFICADA Y CARBONATADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 44 I B P V 9 5 1 2 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

26-11-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca gris-rojiza. Alteración hidrotermal probable.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAION ABSOLUTA

DATAION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica micro a criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, alteradas, máficos alterados, vidrio alterado

Componentes accesorios: apatito

Componentes secundarios: cuarzo, alunita, feldespato-potásico, minerales del grupo de la clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): neumatolitica - hidrotermal

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales alunitizados, feldespatizados o sericitizados de plagioclasas y de máficos oxidados. Mesostasis cuarzo-feldespática, alunitica formada por sustitución de la primitiva. Fragmentos de vulcanitas constituidas por fenocristales pseudomórficos de plagioclasas y máficos rodeados por una matriz criptocristalina.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA FELDESPATIZADA SILICIFICADA Y ALUNITIZADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2	4	44	TB	PV	95 1 3	A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		ALMERIA	26-11-81			

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

Roca gris. Fenocristales de anfíbol y biotita pequeños

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA	<input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA	<input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA	<input type="checkbox"/>

VALORACION:

BUENA	<input type="checkbox"/>
PROBABLE	<input type="checkbox"/>
DUDOSA	<input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, vidrio, máficos alterados

Componentes accesorios: biotita

Componentes secundarios: feldespato-potásico, clorita, sericita, cuarzo, y minerales opacos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): neumatolítica - hidrotermal

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos y de pequeño tamaño de plagioclasas feldespatizadas y de piroxenos y anfíboles cloritizados. Matriz dominante, criptocristalina por desvitrificación y parcialmente silicificada. Laminillas aisladas de biotita.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA BIOTITICA FELDESPATIZADA Y SILICIFICADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 44 I B PV 9 5 1 4 T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
27-11-81

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

Roca gris rojiza. Alteración hidrotermal probable

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Profídica criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, alteradas y máficos alterados

Componentes accesorios: biotita

Componentes secundarios: feldespato-potásico, clorita, alunita, cuarzo, minerales opacos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): neumatolitica - hidrotermal intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Seudomorfosis total de plagioclasas por feldespato potásico. Fenocristales máficos silicificados. Matriz feldespatizada, mineralizada, con numerosas cavidades de chert en las que se encuentran cristales automorfos de cuarzo.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA SILICIFICADA Y FELDESPATIZADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 44 I B RV 9 51 5 T

PROFUNDIDAD
| | |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

27-11-81

LONGITUD
| | | |

LATITUD
| | | |

PROVINCIA
Almeria

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

Roca gris rojiza. Grano mas bien fino, algo porfídica

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica pilotáxica fluidal

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, matriz criptocristalina, broncita, augita

Componentes accesorios: minerales opacos

Componentes secundarios: moscovita, hornblenda pálida

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): retromorfismo de plagioclasa a moscovita y de augita a hornblenda pálida

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales idio o hipidiomorfos de plagioclasa con zonado oscilatorio intenso y frecuentes inclusiones en el núcleo de plcas de moscovita. Piroxenos prismáticos. Augita maclada y con -- transformaciones marginales a hornblenda. Matriz dominante, formada por material criptocristalino y numerosos microlitos de plagioclasa y de los dos piroxenos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: BASALTO ANDESITICO PIROXENICO MOSCOVITIZADO

U

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2 4 44	I B	PV	9 51 6	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

27-11-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca gris rojiza. Grano más bien fino, algo porfídico.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, pseudomórficas, máficos alteradas

Componentes accesorios: apatito

Componentes secundarios: minerales opacos, feldespato-potásico, chert, sericita, y cloritas

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): neumatolítica - hidrotermal intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Seudomorfosis total de fenocristales de máficos por cloritas y de plagioclasas por alunita y feldespato potásico. Láminas aisladas de biotita. Matriz feldespatizada y silicificada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA BIOTITICA FELDESPATIZADA Y SILICIFICADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA			EMP	REC	Nº MUESTRA			TA	
24	4	4	IB	P	V	95	1	7	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11-12-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris rojiza. Grano más bien fino, algo porfídica.

3. EDAD:

Mioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica hipocristalina a vítrea

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, alteradas y minerales máficos.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: alunita, serpentinas, cloritas, cuarzo, minerales opacos, calcita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal total

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Seudomorfosis de plagioclasas y minerales máficos por todos los componentes secundarios. Silicificación de secciones basales de piroxenos. Cavidades rellenas por cuarzo concrecional. Matriz vítrea parcialmente alterada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA SILICIFICADA Y ALUNITIZADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2 4 4 4	I B	PV	9 5 1 8	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14-12-81

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris rojiza. Grano más bien fino, algo porfídica.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: cripto a microcristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, anfíboles y piroxenos alterados

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: alunita, minerales opacos, cuarzo, feldespato potásico.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Neumatolítica - hidrotermal total.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 IB P V 95 1 9 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
14-12-81

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

Roca rojiza. Fenocristales de plagioclasa y cuarzo.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica microcristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, y plagioclasas

Componentes accesorios: anfíbolos alterados, biotita y apatito.

Componentes secundarios: minerales opacos, alunita y feldespato-potásico.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Cuarzo porfídico, redondeado o ameboide. Fenocristales hipidio morfos de plagioclasas zonadas con parciales reemplazamientos por alunita o feldespato potásico. Secciones prismáticas o basales de anfiboles oxidados. Láminas de biotita con alteración ferruginosa periferica. Matriz microcristalina, cuarzo - plagioclasica, con li geras feldespatizaciones.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: DACITA BIOTITICA ALTERADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 I B P V 95 2 1 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

30-11-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca gris oscura. Fenocristales de piroxeno y anfíbol

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Glomeroporfídica criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: matriz desvitrificada, plagioclasa, broncita, y augita.

Componentes accesorios: minerales opacos, vidrio, apatito.

Componentes secundarios: serpentina.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): desvitrificación de la matriz y serpentización incipiente de los piroxenos.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos de plagioclasas muy netamente zonadas con frecuentes inclusiones vítreas rectangulares. Prismas heterométricos de bronzita y de angita maclada. Matriz dominante, formada por material criptocristalino y escasos microlitos de -- plagioclasa y piroxeno.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA BASALTICA PIROXENICA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
244	4	I B P	V9 52 2	T		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		ALMERIA	30-11-81			

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

Roca gris oscura. Sin fenocristales claros de anfíbol

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica micro a criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, máficos alterados y matriz desvitrificada.

Componentes accesorios: apatito

Componentes secundarios: feldespato potásico, cuarzo, minerales opacos, --
clorita, mica blanca.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): neumatolítica -hidrotermal intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos de plagioclasas reemplazadas totalmente por feldespatos potásico. Cristales esqueléticos de anfíboles y piroxenos silicificados. Matriz feldespatizada, con opacos aciculares diseminados y zonas irregulares de silicificación.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

ANDESITA SILICIFICADA Y FELDESPATIZADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA				EMP	REC	Nº MUESTRA				TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
2	44	4	I	BP	V	95	2	3	T			A PEREZ ROJAS	
LONGITUD				LATITUD				PROVINCIA				FECHA:	
												30-11-81	
								ALMERIA					

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

Roca gris clara. Fenocristales de anfíbol

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAcion ABSOLUTA

DATAcion PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica seriada hipocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagioclasas, broncita

Componentes accesorios: hornblenda, augita, minerales opacos, apatito

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 4 I B PV 9 5 2 4 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

30-11-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca rojiza. Fenocristales de biotita y plagioclasa.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica micro s criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa

Componentes accesorios: biotita, hornblenda parda, minerales opacos, apatito.

Componentes secundarios: calcita, feldespato-potásico

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal moderada y selectiva.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de cuarzo, a veces idiomorfos, con numerosos golfos de corrosión. Plagioclasas hipidiomorfas más pequeñas - que el cuarzo y con parciales carbonataciones o feldespatizaciones de los núcleos. Láminas de biotita oscura. Prismas de hornblenda parda maclada y con tonalidad también oscura. Matriz microcristalina.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: DACITA BIOTITICO ANFIBOLICA FELDESPATIZADA Y CARBONATADA
 ✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 I B P V 9 52 5 T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

30-11-81

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca gris. Fenocristales anfibólicos alterados.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica criptocristalina fluidal.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, hornblenda

Componentes accesorios: minerales opacos, apatito

Componentes secundarios: cuarzo, carbonato, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de plagioclasas carbonatadas o silicificadas. Prismas orientados de hornblenda. Matriz criptocristalina, no - identificable, con microlitos fluidales y núcleos irregulares - de silicificación.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA NORBLENDICA SILICIFICADA Y CARBONATADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
24 4 4 IB P V 95 26 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

1-12-81

LONGITUD
[] [] [] []

LATITUD
[] [] [] []

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca casi negra. Fenocristales de plagioclasa y piroxeno muy pequeños.

3. EDAD: Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica seriada hialopilitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, vidrio, broncita

Componentes accesorios: augita, minerales opacos, hornblenda, palida y apatito.

Componentes secundarios: calcita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales heterométricos de plagioclasas idiomorfas o fragmentarias con zonación oscilatoria muy acusada. Prismas - de ortopiroxeno y de augita maclada y zonada. Matriz formada por numerosos microlitos plagioclasicos, con vidrio intersticial.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA BASALTICA ORTOPIROXENICA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
24 4 4 IB P V 9 5 27 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

1-12-81

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris. Fenocristales de anfíbol

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica seriada hialopilitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, hornblenda, vidrio

Componentes accesorios: biotita, minerales opacos, apatito

Componentes secundarios: calcita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas zonadas oscilatoriamente, heterométricas, con inclusiones vítreas rectangulares y alteración parcial de algunos núcleos de calcita. Prismas de hornblenda parda, láminas escasas de biotita. Flujo casi imperceptible. Matriz en parte vítrea y con numerosos microlitos submicroscópicos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

ANDESITA HORNBLENDICA CON BIOTITA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 4 I B PV 9 5 29 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

1-12-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca piroclástica pumítico cristalina

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAcion ABSOLUTA

DATAcion PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Piroclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, hornblenda-verde, vidrio

Componentes accesorios: biotita, clinopiroxeno, cuarzo, ortopiroxeno, minerales opacos, apatito

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales, a veces fragmentarios de plagioclasas, anfíboles o piroxenos. Fragmentos de andesita, a veces hornblendica y con matriz hipocristalina. Toba predominantemente vítrea y algo fluidal.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: TOBA ANDESITICA ANFIBOLICA CON BIOTITA

V **TOBA - INTERMEDIA**

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 44 I B IB 9 5B 0 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

30-11-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca piroclástica, pumítico cristalina.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAION ABSOLUTA

DATAION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Tobácea, porfídica criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, vidrio

Componentes accesorios: orto y clinopiroxeno, hornblenda, opacos, apatito
ORTOPIROXENO,

Componentes secundarios: clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fragmentos de rocas andesíticas unidos por una toba andesítica formada por fenocristales idiomorfos o fragmentarios de plagioclasa y piroxeno con matriz criptocristalina. Entre los fragmentos de roca se encuentran andesitas piroxénicas, andesitas anfibólicas alteradas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: TOBA ANDESITICA

V Toba - INTERMEDIA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 4 I B PV 9 5 3 1 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA: 30-11-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca vítrea con fenocristales de biotita y plagioclasa.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica, perlitica, fluidal

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagioclasa, hornblenda verde oscura, feldespato-potásico, biotita, cuarzo.

Componentes accesorios: clinopiroxeno, minerales opacos, apatito.

Componentes secundarios: serpentina del anfíbol.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de plagioclasas hipidiomorfos, de hornblenda prismática y de láminas de biotita. Cuarzos redondeados. Feldspato potásico en forma de agregados radiales aislados o rodeando fenocristales de plagioclasas o cuarzo. Matriz vítrea - dominante, con estructura perlítica.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: (CUARZO) LATITA ANFIBOLICO-BIOTITICA

V

CUARZO/LATITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 44 I B PV 9 53 2 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

30-11-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca gris rojiza con fenocristales de biotita y plagioclasa.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAACION ABSOLUTA

DATAACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica hipidiomorfa, hialopilitica, fluidal.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, vidrio, orto y clinopiroxeno.

ORTOPIROXENO, CLINOPIROXENO

Componentes accesorios: minerales opacos, apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas hipidiomorfas, heterométricas, con inclusiones vítreas concéntricas o rectangulares y zonación oscilatoria muy marcada. Piroxenos prismáticos generalmente xenomorfos. Augita maclada. Flujo de fenocristales poco acusado. Matriz vítrea, con numerosos microlitos de plagioclasa y clinopiroxeno.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: BASALTO ANDESITICO PIROXENICO

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 44 I B DV 9 53 3 T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

1-12-81

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca gris con fenocristales de anfibol

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica hipidiomorfa, hipocristalina, fluidal.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, hornblenda parda oscura y vidrio.

Componentes accesorios: ortopiroxeno, clinopiroxeno, biotita, minerales opacos y apatito.

Componentes secundarios: pistacita y serpentina

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos de plagioclasas heterométricas y zonadas. Hornblendas muy corroidas y con transformaciones marginales a epidota. Fenocristales pequeños, y a veces corroidos de los piroxenos y la biotita. Acumulados piroxénicos o plagioclasicos- epidóticos. Agregados serpentínicos vesiculares.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA HORNBLENDICA CON PIROXENO Y BIOTITA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 4 I B P V 5 3 4 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

1-12-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris con fenocristales pequeños de plagioclasa.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAcion ABSOLUTA

DATAcion PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica vítrea

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, alteradas, máficos, alterados y vidrio.

Componentes accesorios: apatito, y minerales opacos

Componentes secundarios: feldespato potásico, cuarzo, clorita, alunita, calcita, y serpentina.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): neumatolitica - hidrotermal intensa.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasa porfídicas, hipidiomorfas y heterométricas, totalmente reemplazadas por feldespato potásico, alúrita y algo de calcita. Fenocristales de minerales máficos transformados en cloritas, serpentinas o sustituidos por cuarzo microcristalino. Matriz vítrea dominante.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA SILICIFICADA Y FELDESPATIZADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:					
2	4	44	I	B	V	9	53	5	T		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:								
		ALMERIA	1-12-81								

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

Roca gris con fenocristales pequeños de plagioclasa

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

- POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

- BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica hipocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, alteradas, máficos, retromorficos y vidrio.

Componentes accesorios: minerales opacos, apatito

Componentes secundarios: calcita, clorita, sericita, cuarzo, circón

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal moderada a intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de plagioclasas y máficos. Plagioclasas residuales, parcialmente transformadas en sericita, cloritas y carbonatos, con desarrollo de zircónes secundarios. Máficos cloritizados y silicificados. Matriz vítrea, con microlitos tabulares alterados.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA SILICIFICADA, CARBONATADA Y CLORITIZADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 4 I B PV 9 5 36 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

1-12-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca clástica grano grueso a medio.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAcion ABSOLUTA

DATAcion PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa y máficos alterados y vidrio.

Componentes accesorios: apatito

Componentes secundarios: feldespato potásico, cuarzo, minerales opacos, clorita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Microfenocristales de plagioclasas hipidiomorfas reemplazadas por feldespatopotásico, Cristales esqueléticos de máficos transformados en minerales opacos con o sin cloritas. Matriz vitrea, alterada, con silicificaciones y feldespatización.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA FELDESPATIZADA Y SILICIFICADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 I B P V 95 3 7 T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

1-12-81

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca clástica grano fino a medio.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica criptocristalina fluidal

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, vidrio

Componentes accesorios: biotita, cuarzo, minerales opacos, apatito.

Componentes secundarios: sericita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): desvitrificación silicea parcial de la pasta.

Sericitización de plagioclasas y cloritización de micas de origen meteórico.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de plagioclasas hipidiomorfos y de biotita, ambas con disposición flúidal. Matriz dominante, parcialmente desvitrificada y con ligeras silicificaciones. Fragmentos de vulcanita de idéntica composición pero con matriz algo más desvitrificada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA BIOTITICA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 4 IB PV 9 5 38 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

1-12-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca gris con abundantes fenocristales de biotita.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Tobácea, piroclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas y máficos pseudomorfoseados y vidrio alterado

Componentes accesorios: cuarzo, apatito

Componentes secundarios: Feldespato-potásico, sericita, caolinita, minerales opacos, calcita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales pequeños, con frecuencia fragmentarios de plagioclasas reemplazadas por feldespato potásico o sericita. Máficos alterados a minerales opacos. Cuarzo fragmentario. Matriz dominante criptocristalina por desvitrificación silicea.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: TOBA ANDESITICA FELDESPATIZADA Y SILICIFICADA

V TOBA - INTERMEDIA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
2	44	4	IB	PV	9539	T	A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:				
		ALMERIA	2-12-81				

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

Roca gris rojiza algo alterada.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

- POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

- BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Microporfidica microcristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, matriz criptocristalina, anfiboles, alterados, clinopiroxeno, cuarzo.

Componentes accesorios: apatito

Componentes secundarios: calcita, feldespato potásico, cloritas, minerales opacos, sericita, serpentinas.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal parcial.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas zonadas, con grado de sericitización y carbonatación de moderado a nulo. Anfíboles alterados a cloritas, calcita y serpentinas. Clinopiroxeno maclado, más pequeño que la plagioclasa. Cuarzo escaso muy corroído o fragmentario. Calcita también epigénica, con estructura radial. Matriz dominante, criptocristalina, en parte feldespaticada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DACITA AUGITICA - ANFIBOLICA

V

DACITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 I B P V 95 4 0 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

2-12-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca gris casi negra, con fenocristales pequeños de plagioclasas. Bastante vítrea.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAACION ABSOLUTA

DATAACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica hialopilitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, vidrio, augita, broncita.

Componentes accesorios: hornblenda parda, hornblenda verde, ^{MINERALES} minerales opacos, apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de plagioclasas hipidiomorfas, zonadas oscilato-
riamente y con tamaño seriado. Augitay broncita prismáticas. Acumu-
lados de clinopiroxeno. Fenocristales escasos de hornblenda parda.
Hornblenda verde formada a expensas del ortopiroxeno.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA PIROXENICO - ANFIBOLICA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 I BP V 95 4 L T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

3-12-81

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca porosa, estratificada, silicificada (probablemente)

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAION ABSOLUTA

DATAION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica, criptocristalina, fluidal.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagioclasa, cuarzo.

Componentes accesorios: biotita, minerales opacos, apatito.

Componentes secundarios: Chert, clorita, sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): desvitrificación parcial de la pasta

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos de plagioclasas algo zonadas, escasas y de cuarzo explosionado. Láminas orientadas de biotita. Matriz dominante, con fuertes estructuras de flujo y parcialmente desvitrificada a sericita, cloritas y chert.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: TOBA DACITA BIOTITICA

V TOBA - ACIDA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 4 TB PY 9 5 42 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

3-12-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca blanca, porosa, deleznable, grano grueso.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica, hipocristalina, piroclástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagioclasa y, augita.

Componentes accesorios: cuarzo, broncita, hornblenda y, apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Microfenocristales fragmentarios de plagioclasas zonadas, piroxenos anfíboles y cuarzo. Matriz vítrea, dominante, con escasos microlitos y numerosas cavidades. Fragmentos numerosos de 2 mm. de tamaño medio de plagioclasas microporfídicas con matriz vítrea.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: (CUARZO) ANDESITA PIROXENICA-ANFIBOLICA TOBACEA

V ANDESITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA				EMP	REC	Nº MUESTRA				TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:				
2	4	4	4	I	B	P	V	9	5	4	3	T				A. PEREZ ROJAS
LONGITUD				LATITUD				PROVINCIA				FECHA:				
																3-12-81
								ALMERIA								

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

Roca blanca, porosa, deleznable. Grano grueso.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

- POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

- BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Vitrofidica, perlitica, fluidal.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio

Componentes accesorios: plagioclasas, cuarzo.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Matriz vítrea muy dominante, con numerosas perlitas y estructuras de flujo muy marcado, en la que se observa débiles fenómenos de desvitrificación. Fenocristales escasos y pequeños de cuarzo y plagioclasas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: VITROFIDO DACITICO

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
24 4 4 IB P V 5 44 T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A PEREZ ROJAS

FECHA:

3-12-81

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca casi negra.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAcion ABSOLUTA

DATAcion PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica seriada hielopilitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagioclasas, y augita.

Componentes accesorios: broncita, minerales opacos y apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales, a veces fragmentarios, de plagioclasas hipidio-
morfos, con zonado oscilatorio y con piroxenos de tendencia ---
prismática mal desarrollada. Matriz vítrea, dominante, salpica-
da de microlitos plagioclásicos y de clinopiroxeno.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA BASALTICA PIROXENICA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
24 4 4 I BP V 95 45 T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A PEREZ ROJAS

FECHA:

3-12-81

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca gris, bastante vítrea.

3. EDAD:

Mioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica microcristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: matriz desvitrificada, plagioclasas alteradas, biotita, máficos, alterados y cuarzo.

Componentes accesorios: apatito

Componentes secundarios: cálcita, feldespato-potásico, sericita, clorita, opacos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal intensa.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 44 I B PV 9 54 7 T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A PEREZ ROJAS

FECHA:

7-12-81

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca rojiza

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio alterado, plagioclasas, pseudomorfóseadas, máficos, alterados y biotita.

Componentes accesorios: apatito

Componentes secundarios: feldespato-potásico, cuarzo, minerales opacos, alunita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos de plagioclasas totalmente reemplazados por feldespatos potásicos. Máficos transformados en minerales opacos. Láminas aisladas de biotita. Matriz dominante, criptocrystalina, con intensa feldespatización y silicificaciones diseminadas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA BIOTITICA - ANFIBOLICA FELDESPATIZADA Y SILICIFICADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 I B P V 95 4 8 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

7-12-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca verdosa, alterada.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Porfídica pilotáxica a criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagioclasas.

Componentes accesorios: clinopiroxeno, apatito

Componentes secundarios: minerales opacos / calcedonia.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal débil.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales idiomorfos, tabulares o fragmentarios de plagioclasas con intenso zonado oscilatorio. Microfenocristales de augita. Matriz dominante, formada por vidrio, microlitos de plagioclasa y esterulitos silíceos. Opacos abundantes. Algunas veces parecen ser pseudomorfosis en minerales máficos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA AUGITICA CON CALCEDONIA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 4 I B P V 9 5 5 0 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
7-12-81

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

Roca alterada.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagiclasas alteradas, y máficos alterados.

Componentes accesorios: minerales opacos, cuarzo, apatito.

Componentes secundarios: feldespato-potásico.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de plagioclasas alteradas a alunita o reemplazadas por feldespato potásico. Máficos retromórficos a cuarzo microcristalino. Microfenocristales fragmentarios de cuarzo. Matriz ---criptocristalina, con microlitos, feldespatizada y silicificada.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: (CUARZO) ANDESITA FELDESPATIZADA Y SILICIFICADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 4 I B PV 9 5 5 1 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

7-12-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca quizá alterada, con flamas.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, pseudomorfoseadas y máficos alterados

Componentes accesorios: biotita, cuarzo, apatito

Componentes secundarios: minerales opacos, óxidos de hierro, feldespato potásico.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal intensa.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas porfídicas, residuales o reemplazadas totalmente por feldespatos potásicos. Seudomorfosis casi total de la roca por minerales ferruginosos. Láminas aisladas de biotita. Cuarzo en forma de agregados tardíos o como enclaves de cuarcita granoblástica. Matriz feldespatizada y con microlitos alterados.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA BIOTITICA FELDESPATIZADA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 4 I B PV 9 5 5 2 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

7-12-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris con fenocristales de anfíbol.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAcion ABSOLUTA

DATAcion PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica, hialopilitica, vesicular.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, vidrio, hornblenda, basáltica.

Componentes accesorios: cuarzo, ortopiroxeno, clinopiroxeno, minerales opacos, apatito.

Componentes secundarios: calcedonia, ópalo.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos o fragmentarios de plagioclasas zonadas oscilatoriamente. Hornblenda basáltica prismática, de color muy oscuro, con fuertes resorciones, inclusiones de plagioclasa y aureolas de alteración a minerales de hierro y titanio. Microfenocristales xenomorfos, pequeños y escasos de los dos piroxenos. Cristales fragmentarios de cuarzo. Matriz dominante, vítrea con microlitos y numerosas cavidades rellenas de calcedonia y ópalo concrecionales.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA HORNBLENDICA
 V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 IB P V 95 59 T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

7-12-81

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

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

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris con fenocristales de anfíbol.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAION ABSOLUTA

DATAION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica seriada hialopilitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagioclasas, broncita, hornblenda basáltica.

Componentes accesorios: minerales opacos, clinopiroxeno.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales idio o hipidiomorfos de plagioclasas zonadas oscilatoriamente y de ortopiroxeno de tamaño menor que los anteriores. Hornblenda prismática con halo de alteración a minerales opacos. Ortopiroxeno incluido en plagioclasa y clinopiroxeno formado a expensas de aquél. Matriz dominante, en parte vítrea y con microlitos de plagioclasas y piroxeno.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA ORTOPIROXENICA-HORNBLENDICA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 4 I B PV 9 5 6 0 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

9-12-81

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca casi negra con abundantes fenocristales de plagioclasa.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica seriada, pilotáxica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, vidrio, augita, broncita.

Componentes accesorios: minerales opacos

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales xenomorfos a hipidiomorfos de plagioclasas zonadas y de los dos piroxenos. Inclusiones de broncita en la plagioclasa y de está en la augita. Matriz dominante, en parte vítrea y con numerosos microlitos y microfenocristales de plagioclasa y piroxeno.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: BASALTO ANDESITICO PIROXENICO

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 44 I B PV 9 56 2 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

9-12-81

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca gris rojiza.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, matriz alterada y máficos retro-morficos.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: cuarzo, feldespato potásico, minerales opacos, sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal - neumatolitica intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas porfídicas, pequeñas, parcialmente alteradas a sericita o reemplazadas por feldespato potásico. Secciones basales de anfíboles y piroxenos retromórficos a cuarzo rodeado de una película de minerales opacos. Matriz intensamente silicificada y algo feldespatizada.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA PIROXENICO-ANFIBOLICA SILICIFICADA Y FELDESPATIZADA
 ✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA				EMP	REC	Nº MUESTRA				TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
2	4	4	4	I	B	PV	9	56	3	T		A. PEREZ ROJAS	
LONGITUD				LATITUD				PROVINCIA				FECHA:	
												ALMERIA	9-12-81

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

Roca granuda piroclástica.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Piroclástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasas alteradas.

Componentes accesorios: máficos alterados.

Componentes secundarios: chert, óxidos-de-hierro, minerales opacos, feldespato-potásico, alunita, clorita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal-neumatolitica intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales redondeados, explosionados o fragmentarios y angulosos de cuarzo. Plagioclasas de bordes redondeados, a veces fragmentarias, alunitizadas o feldespatizadas. Seudomorfosis cloríticas de anfíboles o biotita. Matriz silicificada, feldespatizada e impregnada de óxidos de hierro.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: TOBA DACITICA ALTERADA

✓

TOBA - INTERMEDIA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
2 4 4 4 I B PV 9 5 64 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
9-12-81

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

Roca rojiza cuarcífera, con flamas.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica hipocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, vidrio, plagioclasas.

Componentes accesorios: biotita.

Componentes secundarios: óxido de hierro, minerales opacos, feldespato-potásico.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal - neumatolítica intensa.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Cuarzo porfídico, idiomorfo o redondeado y con numerosas corrosiones. Plagioclasas de menor tamaño, fuertemente feldespaticizadas e hipidiomorfias. Láminas aisladas de biotita. Matriz vitrea, con intensas silicificaciones e impregnaciones ferruginosas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DACITA BIOTITICA ALTERADA

U

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
24 4 4 IB PV 9 5 66 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

9-12-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca gris rojiza.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, anfíboles, piroxenos, y vidrio alterado.

Componentes accesorios: apatito

Componentes secundarios: cuarzo, feldespato-potásico, minerales opacos, y óxidos-de-hierro.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Neumatolítica hidrotermal intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas microporfídicas, algo sericitizadas o reemplazadas parcialmente por feldespato potásico. Anfiboles y piroxenos convertidos en opacos o silicificados. Matriz criptocristalina, - con zonas de intensa silicificación.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA SILICIFICADA Y FELDESPATIZADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 IB P V 95 6 7 T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA: 9-12-81

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca muy clara, porosa, con marcado flujo.

3. EDAD: Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídico microcristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, alteradas, vidrio, alterado y cuarzo.

Componentes accesorios: biotita, ~~ya~~ anfiboles, alterados y apatito

Componentes secundarios: calcita, sericita, cuarzo y clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas porfídicas sericitizadas parcialmente. Restos cloritizados de probables biotitas. Secciones basales de anfíboles reemplazados por cuarzo y calcita. Matriz vítrea alterada, con restos de estructuras perlíticas.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: DACITA BIOTITICA SILICIFICADA Y CARBONATADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
24	4	4	IB	PV	9 5 68 T	A. PEREZ ROJAS
LONGITUD			LATITUD			FECHA:
						9-12-81
PROVINCIA						
ALMERIA						

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

Roca deleznable gris rojiza, de grano muy fino.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Piroclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, alterado, plagioclasas, y cuarzo.

Componentes accesorios: anfíboles, biotita, alterados, clinopiroxeno, apatito.

Componentes secundarios: sericita, y cuarzo.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): sericitización y silicificación de la pasta

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Microfenocristales, con frecuencia fragmentarios de plagioclasas y cuarzo. Máficos pequeños oxidados. Microlitos de clinopiroxeno. Matriz desvitrificada, criptocristalina, con alto porcentaje cuarzo-sericitico y estructura afieltrada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: CINERITA DACITICA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2	4	4	4	I B PV 9 56 9 T		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		ALMERIA	9-12-81			

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

Roca gris rojiza con fenocristales de plagioclasa.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

- POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

- BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa, máficos alterados y matriz desvitrificada.

Componentes accesorios: apatito.

Componentes secundarios: calcita, cuarzo, minerales opacos, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas hipidiomorfas zonadas, parcialmente alteradas a sericita y calcita. Cuarzo porfídico, con forma ameboide e inclusiones de máficos alterados. Cristales esqueléticos de anfíboles y piroxenos reemplazados por minerales opacos, calcita y cuarzo. Mesostasis criptocristalina por desvitrificación.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DACITA PIROXENICO-ANFIBOLICA ALTERADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 44 I B P V9 5 70 T

PROFUNDIDAD
□ □ □

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

9-12-81

LONGITUD
□ □ □ □ □

LATITUD
□ □ □ □ □

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca verdosa, alterada.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica micro a criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, anfíboles alterados

Componentes accesorios: cuarzo, minerales opacos, apatito

Componentes secundarios: sericita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): meteórica o hidrotermal de grado muy bajo

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas idio o hipidiomorfas, muy netamente zonadas y afectadas por sericitización poco intensa. Cristales prismáticos de hornblenda verde maclada que generalmente están alterados a cloritas. Matriz dominante, formada por microlitos tabulares de plagioclasas y máficos alterados entre los que quedan pequeños granos xenomorfos de cuarzo.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA ANFIBOLICA ALTERADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
24	4	4	I B P V	95 71		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD			LATITUD			FECHA:
						9-12-81
					PROVINCIA	
					ALMERIA	

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

Roca gris rojiza. Grano muy fino.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, máficos alterados.

Componentes accesorios: apatito

Componentes secundarios: cuarzo, minerales opacos, calcita, sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal intensa.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas porfídicas, macladas, hipidiomorfas, alteradas parcialmente a sericita y calcita. Fenocristales de anfíboles y piroxenos oxidados a minerales opacos o silicificados. Matriz - criptocristalina con intensa silicificación.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA PIROXENICO - ANFIBOLICA SILICIFICADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 I B P V 95 7 2 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

9-12-181

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris rojiza. Grano muy fino.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica cripto a microcristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, anfíboles, piroxenos alterados.

Componentes accesorios: apatito.

Componentes secundarios: calcita, minerales opacos, cuarzo, sericita, clorita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal muy intensa.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de plagioclasas alterados a sericita. Seudomorfosis de minerales opacos y calcita, según anfiboles y piroxenos. Matriz de grano muy fino, fuertemente carbonatada y algo silicificada.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA PIROXENICO-ANFIBOLICA CARBONATADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2 4 4 4	I B	PV	9 5 7 3	T		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		ALMERIA	9-12-81			

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

Roca rojiza cuarcífera, con flamas.

3. EDAD:

Mioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica microcristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasas, y minerales máficos alterados.

Componentes accesorios: apatito.

Componentes secundarios: cuarzo, cloritas, serpentinas, minerales opacos, sericita, y feldespato potásico.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): neumatolitica intensa.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de cuarzo ameboides que ha servido de núcleo de recristalización silíceos en continuidad óptica y que incluye micrograficamente pequeños granos de feldespato potásico. Fenocristales de anfíboles y/o piroxenos reemplazados por minerales opacos, serpentinas y cloritas. Plagioclasas porfídicas sericitizadas o feldespatizadas. Matriz microcristalina silicificada y feldespatizada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

DACITA SILICIFICADA Y FELDESPATIZADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 TB P V 95 7 4 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

9-12-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris rojiza con fenocristales de plagioclasa.

3. EDAD:

Mioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica micro a hipocristalina fluidal.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, vidrio, plagioclasas, y biotita.

Componentes accesorios: apatito.

Componentes secundarios: cuarzo, feldespato potásico, y minerales opacos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): neumatolitica intensa.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales heterométricos de cuarzo ameboide, bipiramidado o fragmentario. Plagioclasas porfídicas, fuertemente reemplazadas por feldespatos potásicos. Láminas heterométricas de biotita con -- disposición fluidal y algo onduladas. Matriz vítrea, con zonas irregulares de silicificación y feldespatización.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: *dacita* DACITA BIOTITICA FELDESPATIZADA Y SILICIFICADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA				EMP	REC	Nº MUESTRA				TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:			
2	4	4	4	I	B	PV	9	5	7	5	T				A. PEREZ ROJAS
LONGITUD				LATITUD				PROVINCIA				FECHA:			
															11-12-81
								ALMERIA							

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

Roca gris rojiza con fenocristales de plagioclasa.

3. EDAD:

Mioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica hipidiomorfa holocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, anfíboles, alterados, augita y cuarzo.

Componentes accesorios: minerales opacos y apatito.

Componentes secundarios: sericita, calcita, serpentinas, clorita y feldespato potásico.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal débil.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 IB PV-95 7 6 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11-12-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris rojiza con fenocristales de plagioclasa.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

porfídica hipocristalina seriada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, vidrio, augita, y anfiboles alterados

Componentes accesorios: broncita.

Componentes secundarios: sericita, y minerales opacos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal parcial y moderada.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas porfídicas, hipidio o idiomorfas, muy heterométricas zonadas y parcialmente sericitizadas. Piroxenos prismáticos, en elevado número, pero de pequeño tamaño. Anfiboles pseudomorfos a opacos. Matriz vítrea con numerosos microlitos feldespáticos. Se observa un enclave de gabro formado por plagioclasa y piroxenos.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA BASALTICA PIROXENICO - ANFIBOLICA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 I BP V 95 7 7 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11-12-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca verdosa con fenocristales de anfíbol.

3. EDAD: Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAION ABSOLUTA

DATAION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica cripto a hipocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, hornblenda, basáltica y vidrio.

Componentes accesorios: piroxenos, minerales opacos, cuarzo y apatito.

Componentes secundarios: minerales opacos, serpentinas, sericita, clorita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal o meteorica moderada.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas idio o hipidiomorfas, con zonado oscilatorio.
Hornblenda prismática maclada, con inclusiones de minerales --
opacos y plagioclasas. Piroxenos prismáticos serpentinizados.
Matriz vítrea, con minerales cloríticos de alteración.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA HORNBLENDICA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2-4 4 4	IB	P	V 9 5 7 8	T		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		ALMERIA	11-12-81			

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

Roca gris rojiza. Grano muy fino.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA	<input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA	<input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA	<input type="checkbox"/>

VALORACION:

BUENA	<input type="checkbox"/>
PROBABLE	<input type="checkbox"/>
DUDOSA	<input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: microporfídica criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, anfíboles, piroxenos, alterados y vidrio alterado.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: feldespato-potásico, minerales opacos, clorita, serpentina, cuarzo.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de plagioclasas feldespatizadas. Anfiboles y piroxenos prismáticos alterados a minerales opacos, cloritas y serpentinas. Matriz criptocristalina con desvitrificación parcialmente silicea.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA PIROXENICO-ANFIBOLICA FELDESPATIZADA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 I B P V 9 57 9 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11-12-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca rojiza con fenocristales de biotita y plagioclasa.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasas, y biotita.

Componentes accesorios: minerales opacos, y apatito.

Componentes secundarios: sericita, y feldespato-potásico.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal moderada!

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de cuarzo hipidiomorfo o ameboides y de plagioclasas parcialmente sericitizadas o feldespatizadas. Láminas de biotita orientadas según un flujo poco marcado. Matriz dominante, criptocrystalina, en su mayor parte cuarzo-feldespática.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DACITA BIOTITICA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA				EMP	REC	Nº MUESTRA				TA	PROFUNDIDAD			CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
2	44	4	I	B	PV	95	8	0	T					A. PEREZ ROJAS	
LONGITUD				LATITUD				PROVINCIA				FECHA:			
														11-12-81	
								ALMERIA							

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

Roca gris alterada.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, máficos alterados.

Componentes accesorios: cuarzo, minerales opacos, rutilo, apatito.

Componentes secundarios: cloritas, sericita, óxidos-de-hierro, serpentina.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal intensa.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas hipidio o xenomorfas, feldespatizadas o sericitizadas. Seudomorfosis biotítico-cloríticas o serpentinas de minerales máficos de aspecto anfibólico, que a veces adoptan estructuras concrecionales. Matriz criptocrystalina, desvitrificada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA ANFIBOLICA ALTERADA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
24 4 4 IB P VD 5 8 1T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11-12-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca negra, muy vítrea.

3. EDAD:

Mioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas alteradas y vidrio alterado.

Componentes accesorios: máficos alterados, minerales opacos, apatito.

Componentes secundarios: alunita, clorita, óxidos de hierro, sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal muy intensa.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas hipidiomorfas, pseudomorfoseadas por alunita y sericita. Máficos transformados en óxidos y cloritas. Matriz muy dominante, ligeramente desvitrificada y con estructuras esferulíticas residuales.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: VITROFIDO ANDESITICO ALTERADO

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
24 4 4 E B P V D 5:84 T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11-12-81

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca blanca, clástica, porosa.

3. EDAD: Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica microcristalina. Piroclástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasas, máficos, alterados.

Componentes accesorios: apatito

Componentes secundarios: clorita, óxido-de-hierro, cuarzo, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal total.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de cuarzo hipidiomorfo, redondeado, ameboide o muy fragmentario, adoptando en este caso forma de esquirlas. Seudomorfos micáceos tabulares según antiguas plagioclasas y minerales máficos. Matriz formada por un agregado de todos los componentes secundarios. Los fenocristales de cuarzo sirven de núcleo de zonas de silicificación en continuidad óptica con ellos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: TOBA DACITICA ALTERADA.

V TOBA - INTERMEDIA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 4 I B PV 9 5 8 5 T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11-12-81

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca negro-rojiza.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica micro a criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, y anfiboles alterados

Componentes accesorios: cuarzo, y apatito

Componentes secundarios: cuarzo, cloritas, alunita, óxidos-de-hierro, serpentina, y siderita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal total

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas porfídicas, hipidiomorfas, parcialmente alteradas a alunita y cloritas. Seudomorfos serpentínicos- cloríticos de anfíboles u otros minerales máficos. Fenocristales esporádicos de cuarzo redondeado. Matriz dominante, formada por un agregado irregular de los minerales secundarios. Zonas de silicificación alrededor de cristales de cuarzo y de anfíboles alterados.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: (CUARZO) ANDESITA ANFIBOLICA ALTERADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 I B PV 9 58 3 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11-12-81

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca gris alterada.

3. EDAD: Mioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica residual.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: probables plagioclasas alteradas.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: sericita, alunita, cloritas, cuarzo, minerales opacos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidothermal total

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Formas tabulares alunitizadas que pueden corresponder a plagioclasas alteradas. Matriz dominante, micro a criptocristalina, formada por los minerales secundarios y en la que se observan -- restos de estructuras perlíticas o esferulíticas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: VULCANITA ALTERADA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 IB P V 95 8 2 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROTAS

FECHA:

11-12-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris, clástica, de grano muy fino.

3. EDAD:

Mioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica criptocristalina, aglomerática.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, alteradas y anfíboles, y piroxenos alterados.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: calcita, alunita, sericita, cuarzo, y minerales opacos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas porfídicas, hipidiomorfas, reemplazadas por calcita y alunita. Secciones basales o prismáticas de anfíboles y piroxenos alterados en óxidos o calcita. Matriz criptocristalina, sericitica con zonas de fuerte silicificación o carbonatación. -- Fragmentos de vulcanitas con igual composición y alteración y matriz que conserva restos de estructuras esferulíticas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

ANDESITA CARBONATADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA		EMP	REC	Nº MUESTRA		TA
24	4	4	I B	PV	9 5	86 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11-12-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris-crema con fenocristales de feldespato y biotita y anfíbol.

3. EDAD:

Mioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAcion ABSOLUTA

DATAcion PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica micro a criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, hornblenda-verde, biotita, y cuarzo.

Componentes accesorios: piroxenos, alterados y apatito.

Componentes secundarios: clorita, serpentina, calcita, alunita, y cuarzo.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal parcial

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos de plagioclasas, hornblenda y biotita. Frecuentes reemplazamientos de todos ellos por los productos secundarios. Secciones basales de posibles piroxenos alterados a cloritas. Microfenocristales de cuarzo, con frecuencia redondeados

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

(CUARZO) ANDESITA HORNBLENDICA BIOTITICA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 44 4 I B P V 9 58 7 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11-12-81

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris-crema con fenocristales de feldespato, biotita y anfíbol.

3. EDAD:

Mioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica micro a criptocrystalina serizada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, hornblenda-verde, y biotita.

Componentes accesorios: piroxeno alterados, minerales opacos, cuarzo, y apatito.

Componentes secundarios: alunita, calcita, cloritas, serpentina, y cuarzo.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal parcial.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos de plagioclasas y hornblenda con grado de alteración variable. Láminas heterométricas de biotita. Seudomorfos serpentínico-cloríticos de probables piroxenos. Matriz dominante, criptocristalina, en parte cuarzo-feldespática.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA BIOTITICA HORNBLENDICA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 4 I B PV 9 58 8 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11-12-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris rojiza.

3. EDAD:

Mioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica residual.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas

Componentes accesorios: apatito

Componentes secundarios: cloritas, cuarzo, minerales opacos, serpentinas, y alunita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal total con cloritización-silicificación de la roca.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas porfídicas, reemplazadas por cloritas y alunita. El resto de los fenocristales y la matriz han sido sustituidos -- por un agregado de todos los componentes secundarios en el que re saltan agregados radiales de cloritas, a veces concrecionales y - cuarzo policristalino que con frecuencia tiene la misma estructura.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: *ALTERADA*
VULCANITA CLORITIZADA Y SILICIFICADA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:								
24	4	4	I	BP	V	9	59	0	T					A PEREZ ROJAS
LONGITUD					LATITUD					PROVINCIA		FECHA:		11-12-81
										ALMERIA				

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

Roca gris rojiza.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

- POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

- BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica micro a criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, clinopiroxeno, ortopiroxeno, y probables anfíboles.

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: calcita, clorita, serpentina, y alunita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal moderada a intensa.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas porfídicas, hipidiomorfas, con zonado concentrico oscilatorio a veces muy numeroso y alteración parcial a calcita o alunita. Piroxenos poco idiomorfos, casi siempre reemplazados por calcita. Seudomorfosis de anfiboles o piroxenos por serpentinas y cloritas. Matriz formada por microlitos plagioclasicos, piroxenicos, minerales opacos y otros productos de alteración del vidrio.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA PIROXENICO - ¿ANFIBOLICA? ALTERADA

V
