

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
243	IB	PV	9503	T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11/5/1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca rojo violácea con fenocristales de cuarzo y plagioclasa.
 Coladas potentes.
 Dacitas tortonienses de Fuster et. alt.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa, máficos, alterados, feldes_pato_potásico.

Componentes accesorios: Apatito.

Componentes secundarios: Opacos, mica\$-blanca\$.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Transformación de máficos a opacos y sericitización de plagioclasas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de cuarzo redondeado y de plagioclasas con reemplazamientos por feldespato potásico. Cristales esqueléticos de máficos transformados en opacos. Matriz dominante, criptocristalina, en parte feldespática y con microlitos de plagioclasa.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

DACITA ALTERADA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 3 I B P V 95 05 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA: 11/5/1981

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca clara con estratificación "graduada".
Niveles (tobáceos?) en zona alterada.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: microporfidica microcristalina, fluidal

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico.

Componentes accesorios: opacos, biotita, mica~~s~~-blanca~~s~~, apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fragmentos angulosos y pequeños cristales de cuarzo, plagioclasas o feldespato potásico. Opacos y escasas micas dispuestas -- fluidalmente. Matriz dominante, criptocristalina y de apariencia silícea.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

ACIDA
CINERITA RIODACITICA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2443	IB	PV	9506	T		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA: 11/5/1981			
		ALMERIA				

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

Roca grisácea. Resto no alterado de zona con intensa alteración Colada?. Domo?.

(Fenodacita anfibólica "Molino" de W. Lodder.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica microcristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, probables anfíboles, cuarzo.

Componentes accesorios: Opacos, apatito.

Componentes secundarios: Sericita, calcita, cloritas, alunita, jarosita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Seudomorfosis de plagioclasas a alunita, sericita y calcita. Transformación de anfíboles prismáticos en clorita y jarosita. Sicilificación por desvitrificación de la matriz.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales idiomorfos de plagioclasas y probables anfíboles, ambos totalmente pseudomorfoseados por alteración neumatolítica hidrotermal. Matriz dominante, microcristalina formada -- por pequeñas plagioclasas y cuarzo.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: CUARZOANDESITA (DACITA) ALTERADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 3 I B P V 9 50 7 T

PROFUNDIDAD
□ □ □ □

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
□ □ □ □ □ □

LATITUD
□ □ □ □ □ □

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
11/5/1981

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

Roca detrítica con estratificación "gradada".
Base de manto ignimbrítico o colada sobre zona alterada (base de complejo ignimbrítico "Torero" de W. Lodder).

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica microcristalina, aglomerática, fluidal.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasas, biotita.

Componentes accesorios: Opacos, feldespato-potásico, apatito.

Componentes secundarios: Alunita, jarosita, óxido de hierro, clorita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Desvitrificación del vidrio. Transformaciones neumatolíticas hidrotermales de los fenocristales de plagioclasas y máficos.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fragmentos redondeados de dacita microcristalina. Fenocristales enteros o rotos de cuarzo y plagioclasas alteradas. Láminas de biotita curvadas y con tendencia a una orientación de flujo que confiere a la roca un carácter ignimbrítico. Matriz microcristalina, muy silicea, desvitrificada y con abundantes óxidos de hierro.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DACITA BIOTITICA IGNIMBRITICA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
243	IB	V	9508	T		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		ALMERIA	11/5/ 1980			

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

Roca blanca y rojiza.

Roca alterada

(Complejo ignimbrítico del Cinto de W. Lodder).

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Microporfídica microcristalina, tobácea.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasas, opacos.

Componentes accesorios: Apatito.

Componentes secundarios: Sericita, alunita, minerales del grupo de la arcilla no identificables microscópicamente. *arcilloso*

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Intensas transformaciones de las plagioclasas y desvitrificación.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fragmentos pequeños y escasos de cuarzo anguloso. Seudomorfos micáceos de antiguas plagioclasas. Matriz criptocristalina muy dominante y en parte silicea. Se observa un cierto flujo en la disposición de los minerales.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: TOBA ALTERADA

~~TOBA~~ TOBA CRISTALINA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2	44	3	I B	EV 9509		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD		LATITUD		PROVINCIA	FECHA:	
				ALMERIA	11/5/1981	

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

Roca gris fina.
Niveles (tobaceos?).

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Piroclástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico, biotita.

Componentes accesorios: Clorita, óxidos-de-hierro.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Cloritización de biotita. Feldespatización - tardimagmatica de plagioclasas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales (o fragmentos de ellos) de cuarzo y plagioclasas. Láminas de biotita curvadas y fluidales. Matriz algo más escasa que los fenocristales, de carácter micro a criptocristalino y - composición cuarzo-micácea-feldespatica.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION: TOBA CRISTALINA RIODACITICA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 3 IB P V 95 10 T

PROFUNDIDAD
□ □ □

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11/5/1981

LONGITUD
□ □ □ □ □

LATITUD
□ □ □ □ □

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca rojo violácea, con fenocristales abundantes de plagioclasa. Colada.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica hipocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, vidrio.

Componentes accesorios: Cuarzo, piroxenos alterados, opacos, apatito.

Componentes secundarios: Calcita, cloritas, sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Grado elevado. Hidrotermal y meteorica. Seudomorfosis de plagioclasas por calcita y sericita y de piroxenos por cloritas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales menores de 1 mm, hipidiomorfos pseudomorfosea dos, de plagioclasa y piroxenos. Matriz dominante, muy vitrea y con numerosos microlitos tabulares y semiorientados de plagioclasas y - de máficos transformados en opacos.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA PIROXENICA ALTERADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA 2 4 3	EMP REC I BP V	Nº MUESTRA TA 95 1 1T	PROFUNDIDAD 	CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ ROJAS
LONGITUD 	LATITUD 	PROVINCIA ALMERIA	FECHA: 11/5/1981	

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

Roca "conglomeratica" gris verdosa.
Nivel estratificado, asociados a otros tobáceos.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Piroclástica (aglomerática o tobácea).

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasas, máficos alterados.

Componentes accesorios: opacos, apatitos.

Componentes secundarios: carbonatos, micas-blancas, calcedonia.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Desvitrificación y alteración hidrotermal intensas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fragmentos redondeados de chert volcánicos o de dacita microporfídica muy alterada. Fenocristales de cuarzo o plagioclasa, con frecuencia fragmentarios. Matriz silicea desvitrificada, con abundantes carbonatos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: TOBA DACITICA LALTERADA

V

~~TOBA~~ - INTERMEDIA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA: 11/5/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca centimetrica, con flamas.

Base del complejo ignimbrítico dacítico "Torero" de W. Lodder.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica hipocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Vidrio, plagioclasa, hiperstena.

Componentes accesorios: Augita, opacos, apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscopica)

Cristales angulosos de cuarzo y fenocristales de feldespato y plagioclasas alteradas. Matriz sílicea criptocristalina con lechos - sericíticos o cloríticos dispuestos fluidalmente.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: TOBA DACITA IGNIMBRITICA

✓ TOBA - INTERMEDIA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
243	IBP	V	9513	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

13/5/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca verdosa masiva, que conserva alguna estructura de flama.
Complejo ignimbrítico-dacítico "Torerillo" de Lodder. Zona -
con disyunción columnar.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica criptocristalina fluidal.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasas, cuarzo, feldespato-potásico y máfi-
cos alterados.

Componentes accesorios: Opacos, apatito.

Componentes secundarios: Cloritas, sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Hidrotermal intensa. Cloritización de máfi-
cos y sericitización de plagioclasas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de cuarzo, grandes, redondeados y corroídos o angulosos y fragmentarios. Plagioclasas hipidiomorfas, sericitizadas o reemplazadas parcialmente por feldespato potásico. Seudomorfosis clorítica de anfíboles y biotitas. Matriz criptocristalina dominante. Tendencia a orientarse los fenocristales.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

DACITA ALTERADA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
2443	I	B	P	V	9514	T	A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:				
		ALMERIA	13/5/1981				

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

Roca oscura porfidica.

Canto de aglomerado o conglomerado piroxenico de C. León.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica hipocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Vidrio, plagioclasa # hiperstena.

Componentes accesorios: Augita, opacos, apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidio o idiomorfos de plagioclasas zonadas, con inclusiones vitreas y tamaño seriado. Piroxenos prismáticos o - en secciones basales; se trata principalmente de hiperstena, ya -- que la augita es muy escasa. Matriz vitrea, con microlitos de plagioclasa y de augita o hiperstena.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA HIPERSTENICA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 3 IB P V 9 5 1 5 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11/5/1981

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca verdosa con fenocristales de anfíbol y plagioclasa.
Colada? o Domo?.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica holocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: *máficos alterados*
Plagioclasa, máficos alterados.

Componentes accesorios: Opacos, apatito.

Componentes secundarios: Sericita, carbonato\$, cuarzo microcristalino, -
clorita\$.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Intensa alteración hidrotermal. Desvitrificación de la pasta. Seudomorfosis de plagioclasas a carbonatos y sericita y de máficos a cloritas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de plagioclasas zonadas, seriadas y con algunas inclusiones vitreas o de piroxenos. Hiperstena prismática y -escasa. Matriz dominante, vitrea, con microlitos de plagioclasa y piroxeno dispuestos fluidalmente.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA HIPERSTENICA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 3 I B P V 95 17 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11/5/1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca verdosa con fenocristales de anfíbol y plagioclasa.
Colada?. o Domo?.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa, material criptocristalino de apariencia silíceo.

Componentes accesorios: Biotita, opacos, apatito.

Componentes secundarios: cloritas, micas-blancas.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Desvitrificación de la pasta y alteración de plagioclasas y máficos.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de cuarzo redondeado o corroído y de plagioclasa hipidiomorfa alterada. Láminas aisladas de biotita. Matriz dominante, silicea en parte y criptocristalina.

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
2443	I	BPV	9518	T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11/5/1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca oscura porfídica, con fenocristales de piroxeno y plagioclasa.

Pitón (Andesita piroxénica, de C. León).

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica hipocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, hiperstena, vidrio.

Componentes accesorios: opacos.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de plagioclasas, hipidiomorfos, zonadas, de 1 mm. de tamaño medio y con algunas inclusiones vitreas, a veces dispuestas concéntricamente. Piroxenos algo más pequeños y xenomorfos, en secciones prismáticas o basales. Matriz algo dominante sobre los fenocristales (60%), fundamentalmente vitrea y con pequeños microlitos de plagioclasa y de escasos piroxenos que se disponen con cierta fluidez alrededor de los fenocristales.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA HIPERSTENICA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA		EMP	REC	Nº MUESTRA		TA
2	4	3	I B P	79	520	T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

11/5/1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca holocristalina.

Bloque de aglomerado.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: heterogranular, alotriomorfa, de grano medio a fino

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa, biotita.

Componentes accesorios: granate, opacos, apatito, zircón, rutilo.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Cuarzo muy xenomorfo y poco ondulante, englobando a plagioclasas pequeñas que presentan resorción en los bordes. Este fenómeno de corrosión de los bordes se observa en todos los minerales debido a que han estado sometidos a temperaturas próximas a su punto de fusión. Plagioclasas macladas, zonadas, xenomorfas, formando pequeños crecimientos simplectíticos con granate, que confieren -- una apariencia granulítica a la roca, o rodeadas por una delgada - película de este mineral que a veces llega a penetrar en las fisuras de los cristales. Biotita en láminas aisladas o en agrupaciones numerosas, siendo entonces su tamaño menor.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: CUARZODIORITA CON GRANATE Y BIOTITA

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
243	IB	PV	9521	T		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		ALMERIA	11/5/1981			

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

Roca aglomeratica, anfibolica de cemento rojizao.
Manto probable.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATAION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATAION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: piroclastica aglomerática, porfidica hipo y criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasas, hornblenda, material criptocristalino y vidrio.

Componentes accesorios: opacos, apatito.

Componentes secundarios: ~~óxidos~~-de-hierro, feldespato-potásico, minerales sericiticos. ^{SERICITA}

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): feldespatización incipiente, probablemente neumatolítica hidrotermal.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fragmentos redondeados de roca volcánica porfídica rodeados por una matriz también porfídica, los cantos son de dacita constituida por fenocristales de plagioclasas, hornblenda y cuarzo, rodeados por una matriz dominante, cripto a microcristalina esferulítica y de apariencia principalmente silíceo. La matriz que rodea los cantos tiene estructura porfídica, definida por la presencia de cristales idiomorfos o fragmentarios de plagioclasas, cuarzo y anfíbol. La pasta que los une es predominantemente vítrea si bien se desarrollan tardíamente minerales escamosos de apariencia sericitica.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: AGLOMERADO DE DACITA HORNBLENDICA

V

AGLOMERADO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
243	TR	PV	9552	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
CALMERIA

FECHA:
18/5/1981

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

Roca ignea.
Manto aglomeratico.

3. EDAD:

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: Hipocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Vidrio, plagioclasas, hiperstena, augita.

Componentes accesorios: Cordierita, espinela, opacos, apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Microfenocristales idiomorfos de plagioclasas zonadas y de ambos piroxenos en igual proporción. Matriz dominante, muy ví--
treas y con pequeños microlitos de plagioclasa. Existe un encla-
ve de plagioclasa y espinela con cordierita formado por metamor-
fismo térmico de alto grado.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA PIROXENICA

✓

ANDESITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
24 4B I B PV 9 5 53 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

FECHA:
14/9/1981

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca calcarea con numerosos restos de fósiles.
Nivel interestratigrafico en formaciones volcanicas.

3. EDAD: Mioceno

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Vidrio, plagioclasas y hornblenda.

Componentes accesorios: Opacos, cuarzo, apatito.

Componentes secundarios: Jarosita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Hidrotermal, Desvitrificación de las pasta y jarosita.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscopica)

Plagioclasas intensamente zonadas, hipidio o idiomorfas, macladas, parcialmente alteradas, de 1 mm. de tamaño medio. - Hornblenda idiomorfa de mayor tamaño, con color verde intenso y maclas numerosas. Pasta dominante desvitrificada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

ANDESITA HORNBLENDICA

V

ANDESITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 3 IB P V 95 5 4 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14-12-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca ignea.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica seriada microcristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, hornblenda, cuarzo y biotita.

Componentes accesorios: apatito

Componentes secundarios: calcita, óxido-de-hierro, sericita y feldspato-potásico

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos y heterométricos de anfíboles oxidados periféricamente y de plagioclasas zonadas con reemplazamientos parciales por calcita o feldespato potásico. Cuarzo porfídico, a veces de gran tamaño, con forma redondeada o exagonal y relleno de algunas fisuras por calcita y feldespato potásico. Matriz microcristalina, cuarzo-plagioclásica, con feldespatizaciones y carbonataciones muy numerosas.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: DACITA HORNBLENDICA BIOTITICA

DACITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
24 4 3 IB P VD 5 5 5T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14-12-81

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca ignea

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAcion ABSOLUTA

DATAcion PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica hipocristalina a hialopilitica fluidal.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, vidrio, biotita y cuarzo.

Componentes accesorios: cordierita, granate, clinopiroxeno, sillimanita, minerales opacos, apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas idiomorfas, hipidiomorfas o fragmentarias, con dos o tres zonas principales de composición. Cuarzo alargado, de bordes muy redondeados o corroidos y orientado según el flujo de la roca, lo mismo que las láminas de biotita, Cordierita idiomorfa, con maclas polisintéticas o exagonales e inclusiones de sillimanita. Granate heterométrico, escaso, diseminado, corroido. Clinopiroxeno en forma de agregados o en prismas fragmentarios - aislados. Sillimanita también como inclusión en el cuarzo o en forma de agregados monominerales.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DACITA BIOTITICA CORDIERITICA

✓ DACITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 3 I B P V 9 5 5 6 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14/9/1981

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris con biotita y cordierita?

3. EDAD: Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica vitrea fluidal

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Vidrio, plagioclasa, cordierita, biotita, cuarzo.

Componentes accesorios: Epidotita, sillimanita, hornblenda, granate apatito, opacos, Zircón, espinela.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Pasta vitrea, ligeramente dominante sobre los fenocristales y con algunos microlitos de plagioclasas y ortopiroxeno. Fenocristales idiomorfos, generalmente pequeños de plagioclasas zonadas y de cordierita maclada conteniendo estas inclusiones de sillimanita y espinela. Biotita heterométrica, con disposición fluidal. Cuarzo redondeado y fragmentarios, escaso, casi en los límites de las composiciones andesíticas. Prismas diseminados y escasos de espinela. Enclaves de diorita anfibólica formados por plagioclasas y pequeños prismas de una hornblenda muy pálida.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DACITA CORDIERITICA BIOTITICA

V

DACITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2 4 4 3	IB	P	V 9 5 6 4	T		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		ALMERIA	18-5-1981			

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

Roca ignimbrítica pocas flamas muy estiradas.

Manto erosionado.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Tobacea (porfidica criptocristalina).

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa.

Componentes accesorios: Biotita, opacos, apatito.

SERICITA, CLORITA

Componentes secundarios: Minerales sericiticos-cloríticos de desvitrificación.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales corroidos o fragmentarios de cuarzo y plagioclasas. Láminas aisladas de biotita. Matriz fluidal criptocristalina, desvitrificada, no identificable por métodos ópticos comunes.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: TOBA DACITICA

✓ TQB CRISTALINA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 3 I BP V 95 6 8 P

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
14-12-81

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

Roca ignea.
Canto de aglomerado.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica pilotáxica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, hornblenda alterada, augita y vidrio.

Componentes accesorios: cuarzo, ortopiroxeno y apatito.

Componentes secundarios: minerales opacos, según la hornblenda.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas hipidias o idiomorfas, heterométricas, zonadas, a veces fragmentarias y con inclusiones vítreas concéntricas. Anfíboles grandes, prismáticos, alterados, con inclusiones de plagioclasas. Prismas pequeños de augita, aislados o agrupados. Se observa un fenocristal de cuarzo. Ortopiroxeno incluido en plagioclasa. Matriz formada por numerosos microlitos o microfenocristales de plagioclasa, anfíbol y piroxeno, con vidrio muy escaso.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: (CUARZO) ANDESITA ANFIBOLICA - AUGITICA

V

ANDESITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 3 T B PV 9 5 6 9 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 lávica aglomerática.

Manto aglomerático.

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, hornblenda y cuarzo.

Componentes accesorios: apatito

Componentes secundarios: alunita, anfíbol-incoloro, minerales opacos y calcita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal parcial

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fragmentos redondeados, de 5 mm de tamaño medio de dacitas hornblendicas constituidas por fenocristales de plagioclasas -hipidiomorfas alunitizadas y carbonatadas, de hornblenda pardo-verdosa y de cuarzo redondeado o idiomorfo, corroído, que están rodeadas por una mesostasis criptocristalina. La toba muestra las mismas características que los fragmentos de roca, con la diferencia de que los cristales de cuarzo son fragmentarios y angulosos y la hornblenda sufre un proceso de despigmentación que la convierte en incolora o verde muy palido.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DACITA HORNBLENDICA AGLOMERATICA

✓

DACITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2443 IB PV 9570T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
14/9/1981

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

Roca verdosa alterada
Coladas potentes.

3. EDAD:

MIOCENO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica Vitrea

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Vidrio, plagioclasa, hornblenda, cuarzo, biotita

Componentes accesorios: Clinopiroxeno, opacos, apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Desvitrificación muy incipiente de la pasta.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales idiomorfos de plagioclasas zonadas, con inclusiones vitreas y de hasta 5 mm. de tamaño máximo. Cristales de cuarzo de menor tamaño, explosionados o fragmentarios y con golfos de corrosión. Hornblenda parda prismática, con resorción en los bordes e inclusiones de plagioclasa o de clinopiroxeno. Láminas de biotita heterométricas. Pasta dominante, vitrea, con algunos esferulitos y flujo muy incipiente.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DACITA HORNBLENDICA-BIOTITICA

V DACITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 3 I B P V 9 5 7 1 T

PROFUNDIDAD
□ □ □ □

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

FECHA: 18/5/1981

LONGITUD
□ □ □ □ □ □

LATITUD
□ □ □ □ □ □

PROVINCIA
ALMERIA

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

Lava
Colada potente o pitón.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica hipocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Vidrio, plagioclasa, hornblenda, cuarzo.

Componentes accesorios: Clinopiroxeno, biotita, opacos, apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Disvitricación muy incipiente de la pasta.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscopico)

Fenocristales de plagioclasa hipidiomorfa; de hornblenda prismática que reacciona a otro anfíbol más pálido; de cuarzo redondeado escaso y de biotita y clinopiroxeno. Matriz vítrea dominante, -- con microlitos feldespáticos muy escasos y pequeños.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DACITA HORNBLENDICA CON CLINOPIROXENO Y BIOTITA

V

DACITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 4 4 3 TB P V 95 7 6 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14/9/1981

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris rojiza con fenocristales de plagioclasas.
Coladas potentes.

3. EDAD:

Mioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica Vitrea.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Vidrio, plagioclasas, hornblenda, clinopiroxeno, cuarzo.

Componentes accesorios: Ortopiroxeno, opacos, apatito.

Componentes secundarios: *oxidos*
Oxidación y desvitrificación parcial de la pasta.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Pasta dominante, algo alterada y con numerosas estructuras pertíticas o esferulíticas. Plagioclasas idiomorfas, hipidiomorfas o xenomorfas, zonadas, macladas y con inclusiones vitreas. - Hornblenda prismática, verdosa, a veces grande y con los bordes corroidos. Cuarzo en cristales grandes, redondeados y en reducido número. Acumulados de clinopiroxeno prismático. Ortopiroxeno más escaso, menos prismático y aislado.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: CUARZOADESITA PIROXENICA ANFIBOLICA

V CUARZOADESITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2443	IB	PV	9577			A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		ALMERIA	14-12-81			

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

Roca tobacea ignimbrítica con flamas?.

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, augita y broncita.

Componentes accesorios: minerales opacos, hornblenda basáltica y apatito.

Componentes secundarios: minerales opacos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): desestabilización tardimagmática del anfíbol a minerales opacos.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales idio a hipidiomorfos o fragmentarios de plagioclasas, muy zonados y con inclusiones vítreas y de piroxenos prismáticos. Inclusiones de ortopiroxeno en plagioclasas. Acumulados mesocristalinos de plagioclasa o de piroxeno monoclinico. Matriz vítrea, con fenómenos de polarización muy débiles.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: BASALTO ANDESITICO PIROXENICO ANFIBOLICO

V BASALTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2443	I	B	RV 9578	T		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		ALMERIA	14-12-81			

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

Roca lávica aglomerática (canto de ...)

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica vitrea perlítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagioclasas, hornblenda y broncita.

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

Componentes secundarios: clorita y calcedonia.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas hipidiomorfas, zonadas, poiquiliticas y algunas fuertemente corroidas. Anfiboles y piroxenos prismáticos. Láminas aisladas de biotita. Fenocristales fragmentarios de cuarzo. Apatito a veces porfídico, con tamaño similar al de los prismas de piroxeno. Matriz vítrea, perlítica, dominante y con cristales aciculares de vidrio.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

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

J

CUARZO ANDESITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2443	Π	B	PV 9581	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:
14/9/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca negra muy vitrea.

3. EDAD:

Mioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Tobacea microcristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasas, hornblenda, biotita, vidrio.

Componentes accesorios: Clinopiroxeno, opacos, apatito.

Componentes secundarios:

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

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Microfilocristales de cuarzo anguloso y de plagioclasas - generalmente fragmentarias. Formas pequeñas de hornblenda y - láminas curvadas de biotita, ambas con disposición fluidal. Ma tirz dominante, vitrea y con frecuentes estructuras pertíticas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION: DACITA HORNBLENDICA - BIOTITICA

V DACITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
24	43	T B	PV 9 5 83	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14/8/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris alterada
Probablemente colada potente.

3. EDAD: Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Tobacea microcristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, hornblenda, ortopiroxeno, vidrio, -
cuarzo y clinopiroxeno.

Componentes accesorios: Opacos, apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fragmentos de pequeños cristales angulosos de todos los com
ponentes esenciales. Pasta microcristalina formada por abundante
te cuarzo y algo de vidrio que presenta numerosas oquedades.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

TOBA DACITICA PIROXENICO-ANFIBOLICA

V TOBA-INTERMEDIA, TOBA-CRISTALINA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
24	43	I B	PV 9 58 4	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 detrítica, grano grueso. Gris clara.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Microporfídica vítrea, fluidal.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

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

Componentes accesorios: minerales opacos y apatito.

Componentes secundarios: calcita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas porfídicas, zonadas, generalmente xenomorfas y con frecuencia asociadas a cristales de calcita. Hornblenda y broncita en prismas mal desarrollados. Cuarzo redondeado, ameboso, más comunmente fragmentario. Matriz muy dominante, vítrea y con estructuras de flujo además de algunas perlitas aisladas.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: DACITA ANFIBOLICA PIROXENICA

V DACITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2 44 3	IB	P V	95 9 4	T		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD			LATITUD			FECHA:
						14-12-81
					PROVINCIA	
					ALMERIA	

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

Roca gris rojiza. Grano fino. Porfídica (algo) de fenocristales de plagioclasa.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: microporfídica criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, hornblenda y piroxeno.

Componentes accesorios: apatito.

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

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de plagioclasas zonadas parcialmente alteradas. Hornblenda basáltica con oxidación periférica o total. Otros máfi cos alterados parecen conservar relictos de piroxeno. Matriz domi nante, criptocristalina, con cuarzo secundario y ligeras feldespa tizaciones, principalmente en forma de filoncillos.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA ANFIBOLICA ALTERADA

V ANDESITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA		EMP	REC	Nº MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:	
2	44	3	I B	PV	9	59	5	T	A. PEREZ ROJAS
LONGITUD		LATITUD		PROVINCIA		FECHA:			
						ALMERIA		14-12-81	

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

Roca gris rojiza. Grano fino. Porfídica (algo) de fenocristales de plagioclasa.

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, cuarzo, anfíboles y probables piroxenos alterados.

Componentes accesorios: biotita y apatito.

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

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

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas porfídicas, parcialmente alteradas a alunita o -
ligeramente feldespatizadas, Secciones basales de anfíboles trans-
formadas en minerales opacos. Otras están algo silicificadas y pa-
recen ser de piroxenos. Cuarzo porfídico, grande redondeado, con
numerosas corrosiones o inclusiones redondeadas alteradas. Matriz
de grano muy fino, en parte silicea y feldespatizada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: DACITA ANFIBOLICA ALTERADA

V DACITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
24	4	3	IB	I B 95 9 6T

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 fino. Porfídica (algo) de 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: plagioclasas y máficos alterados.

Componentes accesorios:

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

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

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas microporfídicas, parcialmente alteradas a alunita o feldespatizadas incipientemente, Minerales máficos prismáticos transformados en óxidos de hierro. Matriz criptocristalina, con -- cuarzo tardío, feldespatización parcial e impregnación ferruginosa.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA ALTERADA.

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
24 4 3 I B P V 95 9 7 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 fino. Porfídica (algo) de fenocristales de plagioclasa.

3. EDAD:

Mioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAACION ABSOLUTA

DATAACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica criptocristalina aglomerática.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, anfíbol alterado, máficos alterados.

Componentes accesorios: apatito.

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

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Microfenocristales de plagioclasas alunitizadas o feldespatizadas. Anfiboles alterados a minerales opacos, con restos de probable hornblenda basáltica. Secciones prismáticas de probables piroxenos. Fragmentos de vulcanitas aparentemente holocristalinas, plagioclasicas-anfibolicas y alteradas. Matriz desvitrificada y alterada a minerales secundarios.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA ALTERADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
24	4B	T B P V D	5 98	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 fino. Porfídica (algo) de 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: plagioclasas y anfíboles y piroxenos alterados.

Componentes accesorios: apatito

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

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

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Microfenocristales de plagioclasas y de minerales máficos alterados. Los primeros transformados en alunita y/o sericita. Los máficos (anfíboles o piroxenos) se han alterado a serpentinas y -cloritas. En la matriz, principalmente sericitico-clorítica-alunitica se observan venillas irregulares de feldespatización.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

ANDESITA ALTERADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2 4 4 3	I B	PV	9 5 99	T		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		ALMERIA	14-12-81			

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

Roca gris porfídica (fenocristales de anfíbol).

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAcion ABSOLUTA

DATAcion PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica pilotaxica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, augita, broncita, anfíboles alterados y vidrio.

Componentes accesorios: cuarzo y apatito.

Componentes secundarios: minerales opacos, cloritas y serpentinas.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): transformación tardimagmática de anfíboles en minerales opacos y clinopiroxeno (¿pigeonita?).

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de plagioclasa, anfíboles, piroxenos y cuarzo. Matriz formada por microlitos o microfenocristales de los minerales anteriores, con vidrio subordinado. Plagioclasas heterométricas, hipidio o idiomorfas, zonadas, con inclusiones vitreas - rectangulares o de apatito acicular. Piroxenos prismáticos, también heterométricos, con alteración a opacos o serpentinas y cloritas. Se disponen aislados en prismas de tamaño medio o en agrupaciones de pequeños cristales. Anfíboles transformados en minerales opacos, reconocibles por algunas secciones basales. Cuarzo escaso en fenocristales; con forma redondeada o ameboides.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION: (CUARZO) ANDESITA PIROXENICA - ANFIBOLICA

V

ANDESITA
