

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA		EMP	REC	Nº MUESTRA		TA
2	34	3	I B	PV	9 50	2 T

PROFUNDIDAD			
-------------	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD					
----------	--	--	--	--	--

LATITUD					
---------	--	--	--	--	--

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
2/7/1981

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

Roca gris aglomerática con restos de rocas oscuras.
Niveles (conglomerados, piroxenicos de V. Sanchez (Cela)

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: Porfídica hipocristalina a vítrea, cataclástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagioclasas, augita e hiperstena.

Componentes accesorios: opacos, cuarzo, apatito.

Componentes secundarios:

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

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fend cristales hipidiomorfos o fragmentarios de plagioclasas zonadas y de ambos piroxenos. Matriz vítrea, con pequeños esferulitos radiales y escasos microlitos plagioclasicos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA AUGITICA-HIPERSTENICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
234	3	IBPV	9516	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

2/7/1981

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: Porfídica hipocristalina, traquitica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagioclasas.

Componentes accesorios: augita, hiperstena, cuarzo, opacos, apatito.

Componentes secundarios: oxidos de hierro

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales: de plagioclasa hipidiomorfa zonada y con inclusiones vítreas, de piroxenos hipidiomorfos y de escaso cuarzo redondeado.

Pasta: dominante, vítrea, con numerosos microlitos o microfenocristales plagioclasticos orientados.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION: (CUARZO) ANDESITA AUGITICA-HIPERSTENICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
23 4 3 I B P V 95 3 B T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:

8/7/1981

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

Roca calcarea

Jurásico (pbte) Maláguide Sta Nijar (Serrata)

3. EDAD: Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAcion ABSOLUTA

DATAcion PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica hipo a criptocristalina, fluidal

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, vidrio, clinopiroxeno.

Componentes accesorios: cuarzo, opacos, otopiroxeno, apatito.

Componentes secundarios: calcedonia, óxidos de hierro, clorita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Desvitrificación de la pasta y cloritización de ortopiroxenos.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos de plagioclasas zonadas. Microfenocristales de piroxenos xenomorfos y de plagioclasas muy tabulares. Pasta parcialmente desvitrificada. Vacuolas - con calcedonia.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA AUGITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
23	4	3	I B P V 9 53 5	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

9/7/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca tobácea, clara

X Serrata de Nijar volcanismo terciario

3. EDAD: Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Aglomerática tobácea.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagioclasas, ortopiroxeno.

Componentes accesorios: cuarzo, opacos, biotita, apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Cantos angulosos de andesita piroxenica hipocristalina y de dacita pobre en cuarzo holocristalina. La toba es más rica en cuarzo que los cantos y contiene además biotita.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: AGLOMERADO ANDESITICO-DACITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2	34	3	IBPV	548T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
9/7/1981

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

Vidrio volcánico
Volcanismo terciario. Serrata de Nijar.

3. EDAD: Mioceno.

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>
DATAION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>
DATAION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica vitrea, perlítica, fluidal.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio

Componentes accesorios: plagioclasas, calcedonia, piroxenos cloritizados.

Componentes secundarios: cloritas.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Pasta dominante, vítrea, con estructura perlítica y -
cristalitos aciculares de vidrio dispuestos fluidalmente. Vesí-
culas rellenas de calcedonia y cloritas. Escasos microfenocri-
stales de plagioclasas idiomorfas, zonadas y macladas. Seudomor-
fos cloríticos de secciones basales octogonales de piroxenos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

VITROFIDO ANDESITICO PIROXENICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:

2/7/1981

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

Lava.

Volcanismo terciario. Serrata de Nijas.

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, cuarzo.

Componentes accesorios: Biotita, apatito.

Componentes secundarios: Cuarzo, minerales arcillosos, opacos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Desvitrificación o silicificación de la matriz.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales tabulares de plagioclasa. Matriz muy dominante, siliceo-micácea. El cuarzo no se encuentra en fenocristales, por lo que puede proceder de desvitrificación de la pasta o de silicificación de esta.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA SILICIFICADA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
23	4	3	I BP V 95 46	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
15-7-81

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

Vidrio volcánico.

Volcanismo terciario. Serrata de Nijar.

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: Porfídica microcristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa y hornblenda

Componentes accesorios: clinopiroxeno, biotita, cuarzo, opacos y apatito

Componentes secundarios: Carbonatos y cloritas

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Cloritización parcial de la hornblenda

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas porfídicas, hipidio o idiomorfas, muy zonadas y con algunas inclusiones vitreas. Hornblenda prismática, muy idiomorfa, poiquilita y maclada. Prismas pequeños o acumulados de augita. Agregados de biotita o laminillas aisladas. Cavidades rellenas de carbonatos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA HORNBLENDICA AUGITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA		EMP	REC	Nº MUESTRA		TA
2	34	3	I B P	V	9 5 5	8 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

9/7/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca granulitica (?) granò grueso.

Enclave en lava. El Hoyazo.

3. EDAD:

H

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Heterogranular, alotriomorfa, de grano fino a medio, orientada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa, cordierita, biotita

Componentes accesorios: apatito, opacos, zircón.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Cuarzo de bordes muy redondeados. Plagioclasas xenomorfas, macladas, o zonadas y a veces muy mirmequiticas. Cordierita con maclas paralelas. Biotita orientada, con bordes de resorción.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION: CUARZODIORITA CORDIERITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2B	4	3	IB	P V 955 9T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA: 9/7/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca diorítica (?). Grano grueso.
Enclave en lava. El Hoyazo.

3. EDAD: Premioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Heterogranular, alotriomorfa, de grano medio.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, biotita, clinopiroxeno.

Componentes accesorios: Cuarzo, vidrio, opacos, apatito, zircón, turmalina.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas xenomorfas, con maclas complejas y zonados muy irregular. Biotita prismática, corroída, poiquilitica y mayor que los demás minerales. Piroxeno pequeño, en forma de -- fragmentos de prismas. Vidrio formado por el metamorfismo térmico que ha sufrido la roca al estar englobado en el magma dacítico.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

GABRO CLINOPIROXENICO-BIOTITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA		EMP	REC	Nº MUESTRA		TA
2	34	3	I B	RV	9 56	3 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

9/7/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca ignimbrítica pocas flamas
Manto erosionado

3. EDAD: Mioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica vitrea a criptocristalina y fluidal.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio alterado, plagioclasas, cuarzo.

Componentes accesorios: biotita, opacos, apatito.

Componentes secundarios: cloritas.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Pasta dominante, orientada, con el vidrio transformado a cloritas y otros minerales no identificables. Fragmentos de dacita biotítica hipocristalina y de cuarcita micácea microgranuda.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

DACITA BIOTITICA IGNIMBRITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
28	43	TB	P V 9 5 6 5	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
2/7/1981

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

Roca ignimbrítica muy vítrea.
Manto erosionado.

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 holocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Vidrio alterado, cuarzo, plagioclasas.

Componentes accesorios: Biotita, opacos, apatito.

Componentes secundarios: Minerales sericitico-caolinitos, óxidos de hierro, calcedonia.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Intensa desvitrificación de la pasta de minerales del grupo de la sericita y caolinita.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Microfenocristales de cuarzo hipidiomorfo o fragmentario y de plagioclasas idiomorfas intensamente zonadas. Laminas -- alargadas y curvadas de biotita. Matriz dominante desvitrificada, con flujo muy neto.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: DACITA BIOTITICA VITRIFICADA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

FECHA:
9/7/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca tobácea blanca
Manto erosionado

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>
DATAACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>
DATAACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica vitrea

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagioclasas, hornblenda, ortopiroxeno.

Componentes accesorios: cuarzo, clinopiroxeno, opacos.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Matriz vitrea dominante, fluidal. Fenocristales hipidiomorfos o fragmentos de plagioclasas macladas y zonadas. Piroxenos prismáticos, aislados o en acumulados que presentan reacción periférica a anfíbol. Prismas idiomorfos de hornblenda verde. Fenocristales muy escasos de cuarzo.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

CUARZOANDESITA ORTOPIROXENICA-ANFIBOLICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2	3	4	3	F B P V
9	5	6	7	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
9/7/1981

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

Roca tobácea blanca (canto de ..)
Manto erosionado

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: Porfidica vitrea

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagioclasas, hornblenda, ortopiroxeno.

Componentes accesorios: cuarzo, clinopiroxeno, opacos.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Matriz vítrea dominante, fluidal. Fenocristales hipidio morfos o fragmentarios de plagioclasa macladas y zonadas. Piroxenos prismáticos, aislados o en acumulados que presentan reacción periférica a anfíbol. Prismas idiomorfos de hornblenda -- verde. Fenocristales muy escasos de cuarzo.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

CUARZOANDESITA ORTOPIROXENICA-ANFIBOLICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA		EMP	REC	Nº MUESTRA		TA
23	4	3	I B	PV	9 57	2 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
9/7/1981

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

Roca piroclástica cantos oscuros

Aglomerados o conglomerados. Volcánico de andesita piroxenica

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: Aglomerática tobácea.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagioclasas, ortopiroxeno.

Componentes accesorios: cuarzo, opacos, biotita, apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales idiomorfos o fragmentarios de plagioclasa muy zonadas y de piroxenos prismáticos, todos ellos con tamaño seriado. Pasta vitrea, con escasos microlitos de plagioclasas tabulares.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA PIROXENICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 3 4 3 IB P V9 5 73 T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

15-7-81

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

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

Lava

Colada Potente.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica vitrea

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Vidrio, plagioclasa, angita y enstetita

Componentes accesorios: Opacos

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Matriz vítrea algo dominante sobre los fenocristales. Estos son de plagioclasas hipidiomorfas glomeruloporfídicas y seriadas y de piroxenos maclados prismáticos.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA AUGITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2 3 43 I B P V 95 7 4 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

15-7-81

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca tobácea clara.
Manto aglomerático.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica criptocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Vidrio, plagioclasas alteradas, cuarzo y biotita

Componentes accesorios: Opacos.

Componentes secundarios: Productos de alteración del vidrio, cloritas, calcedonia, óxidos de hierro, jarosita y sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Seudomorfosis total de la roca por procesos hidrotermales

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de cuarzo anguloso o fragmentarios. Seudomorfos de antiguas plagioclasas o de máficos. Láminas curvadas de biotita. Cavidades rellenas de calcedonia. Pasta vitrea alterada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

DACITA BIOTITICA ALTERADA

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2343	I B	PV	9575	T

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. PEREZ ROJAS

FECHA:

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2343	I B	PV	9575	T		A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		ALMERIA	15/7/1981			

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

Roca gris rojiza, con fenocristales de plagioclasa.

3. EDAD: Mioceno.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAION ABSOLUTA

DATAION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica brechoide hipocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

8. ANALISIS QUIMICO: Componentes principales: Vidrio, plagioclasas, cuarzo, hornblenda.

9. ANALISIS MODAL: Componentes accesorios: Opacos, ortopiroxeno, clinopiroxeno, apatito.

10. CLASIFICACION: DACITA HORNBLENDICA. Componentes secundarios: Productos de alteración del vidrio y óxidos de hierro.

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

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos o rotos de plagioclasas zonadas, hornblenda muy prismática y cuarzo redondeado. Mesostasis vítrea, parcialmente alterada, con desarrollo de algunos esferulitos. Fragmentos de dacita microporfídica, con fenocristales de cuarzo y plagioclasa en una matriz criptocristalina.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

DACITA HORNBLENDICA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
2/7/1981

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

Roca gris, grano muy fino. Algunos fenocristales de plagioclasa y piroxeno.

Pitón

3. EDAD: Mioceno

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>
DATAcion ABSOLUTA <input type="checkbox"/>
DATAcion PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>

VALORACION:
BUENA <input checked="" type="checkbox"/>
PROBABLE <input type="checkbox"/>
DUDOSA <input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica hipocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Vidrio, plagioclasas, hiperstena, augita.

Componentes accesorios: Opacos, apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): No se observan.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Matriz algo dominante, muy rica en vidrio y con pequeños microlitos de plagioclasa o de clinopiroxeno. Fenocristales de plagioclasas hipidio o idiomorfas, algunas con zonado neto y -- otras, con inclusiones concentricas de particulas vitreas. Piroxenos prismáticos. El ortopiroxeno, algo más abundante y fre cuentemente en acumulados. La augita presenta a veces maclas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

X ANDESINA PIROXENICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2343	IB	PV	9580	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
23/6/1981

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

Roca gris. Fenocristales grandes de anfíbol y plagioclasa.
Aglomerado (canto de ...)

3. EDAD: Mioceno.

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>
DATAcion ABSOLUTA <input type="checkbox"/>
DATAcion PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>

VALORACION:
BUENA <input checked="" type="checkbox"/>
PROBABLE <input type="checkbox"/>
DUDOSA <input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica vítrea

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Vidrio, plagioclasa, hornblenda, hiperstena, -
augita.

Componentes accesorios: Opacos, apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Matriz vítrea ligeramente dominante sobre los cristales. Contienen esferulitos verdosos y microlitos inidentificables con disposición fluidal. Plagioclasa en forma de fenocristales idio o hipidiomorfos, zonados y con inclusiones vitreas concntricas. -- Hornblenda idiomorfa, observandose a veces como se forma por reacciones de hiperstena. Los dos piroxenos se presentan en secciones prismaticas fragmentarias.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
23	4	3	I B P V 95 8 6 T	

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS
FECHA: 6/7/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca algo alterada superficialmente. Color rojizo. Fenocristales de anfíbol y piroxeno.

Pitón? Colada?

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: Porfídica cripto a microcristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, enstatita, augita, biotita.

Componentes accesorios: cuarzo, opacos, apatito.

Componentes secundarios: opacos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Transformación a opacos de láminas de biotita.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos de plagioclasas muy zonadas. Restos de láminas grandes de biotita alterada a opacos marginalmente. Piroxenos prismáticos más pequeños que las plagioclasas. Cuarzo redondeado muy escaso.

Matriz dominante, microcristalina, rica en plagioclasas, microlitos de máficos y probablemente silícea.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: CUARZO ANDESITA PIROXENICA BIOTITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
23 4B I B PV 9 58 7 T

PROFUNDIDAD
| | | |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD
| | | | |

LATITUD
| | | | |

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
6/7/1981

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

Roca muy oscura. Fenocristales de anfíbol y ¿piróxeno?
Pitón? Colada?

3. EDAD: Mioceno

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica hipocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Vidrio, plagioclasas, hiperstena, augita.

Componentes accesorios: Cuarzo, opacos, apatito.

Componentes secundarios: Oxidos de hierro en vesiculas, anfíbol.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Anfíbolitización muy incipiente, en muy es-
X caso piroxenos.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipídio o idiomorfos de plagioclasas seriadas, macladas, que pueden estar zonadas o contienen inclusiones vitreas. Piroxenos prismáticos. Hiperstena dominante; suele formar acumulados de cristales mayores que los de la augita. Matriz vítrea dominante, con numerosos microlitos prismáticos, de tamaño seriado, de plagioclasa y de los dos piroxenos. Se observa un xenocrystal de cuarzo redondeado.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESINA HIPERSTENICA AUGITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 4	3 I	B P	V 95 8 8	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS
FECHA:
26/6/1981

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca conglomerática, matriz calcárea y cantos muy redondeados de "volcanitas".

Conglomerado volcánico o conglomerado cuaternario. Parece yace encima del "volcánico".

3. EDAD: Mioceno

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>
DATAACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>
DATAACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>

VALORACION:
BUENA <input type="checkbox"/>
PROBABLE <input type="checkbox"/>
DUDOSA <input checked="" type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Tobácea aglomerática.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Calcita, vidrio, plagioclasa, augita, hiperstena.

Componentes accesorios: Cuarzo, opacos, apatito.

Componentes secundarios: Oxidos de hierro, opacos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Oxidación de piroxenos, principalmente hiperstena.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fragmentos de rocas volcánicas algo rodadas y fenocristales o porciones de ellos cementados por calcitas . Los fragmentos de rocas corresponden a andesitas piroxenicas, ricas en augita y en plagioclasas idiomorfas unidas por una matriz hipo a microcristalinas que contienen numerosos microlitos de plagioclasas y piroxenos. Entre los fragmentos de roca, se encuentran también algunos acumulados de piroxeno. Los cristales, son de plagioclasa idiomorfa más o menos fragmentarios, de augita de pequeño tamaño, de hiperstena alterada y de cuarzo.

En el cemento calcáreo se observan conchas de microorganismos marinos o fragmentos de ellas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION: TOBA ANDESITICA HIBRIDA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2 3 4 3	IB	P	V 9 5 8 9	T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:
6/7/1981

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

Roca gris. Fenocristales de biotita y alguno de cordierita.
Roca tipo Hoyazo, al E. de éste. Menos xenolitos que en el Hoyazo.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>
DATAACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>
DATAACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica hipocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio, plagioclasas, cordierita, biotita, ensantita, hornblenda, cuarzo.

Componentes accesorios: sillimanita, granate, opacos, apatito, espinela.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales: plagioclasas hipidiomorfas, zonadas, con inclusiones de vidrio o de piroxeno; cordierita idiomorfa, con frecuentes maclas pseudoexagonales e inclusiones de prismas o agujas - de sillimanita; biotita oscura, laminar y semiorientada. Enstatita idiomorfa, pequeña, a veces en acumulados. Hornblenda en prismas aislados o como aureola de reacción del ortopiroxeno. Cuarzo escaso, pequeño, corroído o fragmentario. Granos aislados de espinela verde o granate.

Matriz: algo dominante sobre los fenocristales. Fundamentalmente vítrea y con microlitos de plagioclasa, biotita y piroxeno.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: DACITA CORDIERITICA CON ENSTATITA, HORNBLENDA Y BIOTITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2B 4 3 IB P V 95 90 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

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

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

PROVINCIA
ALMERIA

FECHA:

6/7/1891

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

Roca gris. Fenocristales de anfíbol y algunos de plagioclasa y cuarzo.

Pitón? o colada?

3. EDAD: Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidica hipocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Vidrio, plagioclasas, hornblenda, hiperstena, augita, cuarzo.

Componentes accesorios: Opacos, apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Matriz vítrea dominante con numerosos microlitos de dos tamaños diferentes. Los mayores son de plagioclasa y ortopiroxeno y esbozan una disposición fluidal. Los pequeños son de plagioclasa y en menor número de piroxenos y no están ordenados. Fenocristales de plagioclasas zonadas e idiomorfas. - Hornblenda prismática, de mayor tamaño que los demás máficos. Ortopiroxeno dominante sobre la augita. Cuarzo en escasos fenocristales redondeados.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: CUARZOANDESITA PIROXENICA HORNBLENDICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
2	34	3	IB P V 95 9 1	T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

6/7/1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca gris muy clara. Escasos fenocristales.
Pitón. "Vitrófico andesítico" de V. Sanchez Cela.

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: Vidrio, plagioclasas.

Componentes accesorios: Clinopiroxeno, opacos, apatito.

Componentes secundarios: Cloritas.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Cloritización de piroxenos.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
23 4 3 I B PV 9 5 9 3 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

26/6/1981

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
ALMERIA

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

Roca gris clara, tonos rosados, algo alterada superficialmente
Pitón? o colada?

3. EDAD: Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATAION ABSOLUTA

DATAION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica microcristalina a criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasas, cuarzo, máficos alterados.

Componentes accesorios: Apatito.

Componentes secundarios: Cuarzo, carbonatos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Seudomorfosis total de máficos prismáticos a opacos.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscopica)

Fenocristales pequeños, poco idiomorfos, de plagioclasas y de muy escaso cuarzo. Matriz dominante, probablemente cuarzo-plagio clásica, no identificable por su pequeño tamaño. Silicificaciones - frecuentes.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA ALTERADA
