

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS**I. IDENTIFICACION:**

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 32 8 I B GS 9 20 1 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

25-6-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

Cuarzodiorita grano medio muy biotitica y sin deformar.

3. EDAD:

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: microclina, cuarzo, plagioclasa, moscovita y biotita.

Componentes accesorios: minerales opacos, apatito y circon

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópico)

Plagioclasas algo heterométricas, hipidiomorfas, macladas según albita-Karlsbad y netamente zonadas. Cuarzo de formas irregulares, bordes indentados y moderada extinción ondulante. Biotita de tamaño medio, casi siempre en agregados de varias láminas, a los que puede asociarse moscovita en pequeñas proporciones.

8. ANALISIS QUIMICO: SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL: SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION: CUARZODIORITA BIOTITICA
P

20

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 3 2 8 IB GS 92 02 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

25-6-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

Cuarzodiorita de grano medio. Sin deformación

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Heterogranular, hipidiomorfa, de grano medio

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, cuarzo y biotita

Componentes accesorios: moscovita, apatito, circón, minerales opacos y esfena

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Cristales heterométricos de microclina que presentan maclas en enrejado. Plagioclasas también de tamaño variable, con zonación muy neta y generalmente xenomorfa. Cuarzo de menor tamaño que los minerales anteriores, preferentemente redondeados e incluso subhexagonal. Biotita de pequeño tamaño, que se presenta en láminas aisladas o en pequeños agregados. La moscovita se asocia a la anterior, de la cual procede por levigación y también por transformación a expensas de feldespato potásico.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION: GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO (SERIE CALCOALCALINA)

, CUARZO DÍORITA

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 3 2 8 I B GS 9 20 8 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

26-6-82

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

Cuarzodiorita típica de grano medio, sin orientar. Muchas biotitas.

3. EDAD:

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: plagioclasas, cuarzo y biotita

Componentes accesorios: microclina, moscovita, apatito, minerales opacos
x zircón

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Las plagioclasas se presentan en cristales heterométricos hipidió o xenomorfos, ~~marc~~ados, netamente zonados y con curvaturas de -- los planos de maclas por deformación. Cuarzo de grano medio, con moderada extinción ondulante y desarrollo de microfisuras según la dirección de deformación de la roca. Numerosos agregados micáceos de - tamaño medio a los que se asocian muy pequeñas proporciones de moscovita o microclina.

8. ANALISIS QUIMICO:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
----------------------	--------------------------------	---

9. ANALISIS MODAL:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
--------------------	--------------------------------	---

10. CLASIFICACION: CUARZODIORITA BIOTITICA

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
13 28 IB GS 92 10 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

28-6-82

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

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

Cuarzodiorita típica de grano medio

3. EDAD:

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: cuarzo, plagioclasas, moscovita y biotita

Componentes accesorios: apatito, esfena, zircón y minerales opacos

Componentes secundarios: sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Granos heterométricos de cuarzo que se adaptan a la forma de las plagioclasas y que presentan fuerte extinción ondulante y microfisuras por deformación cataclástica. Plagioclasas tabulares, con ligera sericitización y zonación borrada en parte por la deformación. Micas en agregados; la moscovita casi siempre con inclusiones de biotita, de la cual procede.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION: CUARZODIORITA BIOTITICA-MOSCOVITICA

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 3 2 8 IB G S 9 2 11 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

28-6-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES

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

Cuarzodiorita grano medio. Limite del batolito.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Heterogranular, hipidiomorfa de grano medio

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasas, microclina y biotita

Componentes accesorios: moscovita, apatito, zircón, minerales opacos, y esfena.

Componentes secundarios: epidota, clorita y rutilo

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Cuarzo muy heterométrico, en parte triturado y recrystalizado por deformación y con fuerte extinción ondulante. Plagioclasas tabulares, con zonación concéntrica muy neta. Microclina xenomorfa, maclada en enrejado. Micas asociadas en agregados irregulares.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION: GRANODIORITA BIOTITICA (DEFORMADA)

P



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 3 2 8 IB G S 92 12 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

28-6-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

Cuarzodiorita de grano medio

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Heterogranular, hipidiomorfa, de grano medio a grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, biotita y cuarzo

Componentes accesorios: apatito, zircón y minerales opacos

Componentes secundarios: sericita, clorita, esfena, rutilo y feldespato-potásico.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Sericitizaciones moderadas a intensas de las plagioclasas, Alteración total de la biotita a cloritas, esfena, rutilo y feldespato potásico.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas muy heterométricas, intensamente zonadas e hipidiomorfas. Biotita alterada agrupándose irregularmente. Cuarzo heterométrico, generalmente con baja extinción ondulante y a veces con contornos de tendencia exagonal'

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: CUARZODIORITA BIOTITICA (ALTERADA) con seriate

P



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
13 2 8 IB GS 92 1 3 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

28-6-82

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

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

Dique de diabasa de 25 m en las cuarzodioritas. Tiene una forma rara de erosión, dando poligonos erosionados y resaltes tabulares.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Subofitica de grano medio

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas y anfíbol

Componentes accesorios: cuarzo, calcita, apatito, minerales opacos, biotita y zircón

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

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Sericitizaciones y saussuritizaciones de la plagioclasas. Alteración de máficos a cloritas y minerales opacos.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Cristales muy tabulares de plagioclasas zonadas que se disponen entrecruzadamente. Están rodeados frecuentemente por cuarzo -- con el que intercrecen mirmequiticamente y entre ellas quedan prismas xenomorfos de anfíbol maclado y agregados cloríticos de otros máficos alterados (Probablemente piroxenos). Existe algo de calcita tardimagmética de relleno y otra de alteración mineral. Igualmente ocurre con los opacos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION:

DIABASA ANFIBOLICA (ALTERADA) con sericita

77

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

CLASIFICACION ET
A. PEREZ ROJA
FECHA: 28-6-82

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA
1 3 2 8
EMP REC Nº MUESTRA TA
IB GS 9 21 4 T

LONGITUD

LATITUD

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CACERES

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

Granito de dos micas , grano grueso y megacristales de feldes-
to. Tenue orientación de estas.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

PALEONTOLOGICA ☐

VALOR
BUENA
PROB
DUD

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 3 2 8 IB GS 9 21 4 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

28-6-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

Granito de dos micas , grano grueso y megacrystales de feldespato. Tenue orientación de estas.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

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

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: microclina, plagioclasa, cuarzo

Componentes accesorios: turmalina, biotita, moscovita, apatito, circon minerales opacos

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Microclina de grano grueso, xenomorfa, de baja triclinicidad y con micropertitas de sustitución y de reemplazamiento. Plagioclasas heterométricas, generalmente más pequeñas, con maclas de albita-Karlsbad, de tendencia tabular y algo sericitizadas. Cuarzo heterométrico, de formas variables o redondeadas. Micas asociadas. Granos de turmalina xenomorfa agrupados o dispersos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION: LEUCOGRANITO DE 2 MICAS CON TURMALINA

biotítico, moscovítico

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 3 28 I B GS 9 21 5 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

28-6-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES

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

Granito de 2 micas, grano grueso y megacristales de feldespato.
Tenue orientación de estas.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

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

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, microclina y plagioclasa

Componentes accesorios: moscovita, biotita, minerales opacos, circon y apatito

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Cuarzo de grano muy grueso y heterométrico, a veces con forma redondeada y otras irregular. Plagioclasas xenomorfas, de grano - medio, con maclas de albita. Karlsbad- periclina. Feldespato también xenomorfo y de baja triclinicidad. Moscovita en grandes placas que incluyen o se asocian a biotita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: LEUCOGRANITO BIOTITICO

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 3 2 8 IB G S 9 2 20 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

28-6-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

Granito, dos micas, de grano grueso y con megacristales carentes de orientación.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica de grano grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: microclina, cuarzo y plagioclasa

Componentes accesorios: moscovita, biotita, minerales opacos, circón y apatito.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Los fenocristales son de microclina y plagioclasa. La primera es peritítica, tabular y tiene crecimientos zonados visibles en la disposición concéntrica de inclusiones de plagioclasa. Estas son zonadas débilmente e hipidiomorfas, rara vez son porfídicas. Cuarzo de grano medio. Agregados micáceos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION: LEUCOGRANITO PORFIDICO DE 2 MICAS

7

biotítico - moscovítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
13 2 8 I B G S 92 21 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

28-6-82

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

Granito, dos micas de grano grueso y con megacristales orientados.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Heterogranular, alotriomorfa, de grano grueso a medio. *porfídico*

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, microclina y cuarzo.

Componentes accesorios: moscovita, biotita, apatito, ~~circón~~ y minerales opacos.

Componentes secundarios: sericita, clorita y rutilo.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Sericitizaciones de grado variable en las plagioclasas. Cloritizaciones fuertes de parte de las biotitas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas tabulares con maclas de albíta-Karlsbad, heterométricas y a veces, netamente zonadas. Microclina porfídica, o en cristales gruesos, con maclas en enrejado y algunas exoluciones - pertíticas. Cuarzo recristalizado, heterométrico, afectado por microfisuras y algunas veces con forma redondeada. Las dos micas se agrupan en agregados de varias láminas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION: LEUCO GRANODIORITA PORFIDICA DE DOS MICAS (SERIE ALCALINA).

P LEUCOGRANODIORITA

biotítica moscovítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 32 8 I E GS 92 2 2 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

28-6-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

Granito, dos micas de grano grueso y con megacristales sin orientación.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica, alotriomorfa, de grano medio

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: microclina, plagioclasa y cuarzo

Componentes accesorios: biotita, moscovita, andalucita, apatito, sillimanita, zircón y minerales opacos.

Componentes secundarios: sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Microclina en forma de fenocristales o con tamaño medio, xenomorfa, poiquilitica y de baja triclinicidad. Plagioclasas tabulares, de tamaño medio, con zonación débil o imperceptible. -- Cuarzo en granos redondeados policristalinos por recristalización. Agrupaciones de ambas micas. Granos aislados y escasos de andalucita de color rosa. agujas de sillimanita incluidas en placas de moscovita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION:

LEUCOGRANITO PORFIDICO DE 2 MICAS CON ANDALUCITA Y SILLIMANITA

P

biotitico-moscovitico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 32 8 I B CS 92 2 3 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

28-6-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

Dique de aplita de 10 cm.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Heteroqranular, alotriomorfa, de grano fino

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa-ácida, cuarzo, feldespato-potásico y moscovita

Componentes accesorios: biotita, apatito, zircón y minerales opacos

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El cuarzo y la plagioclasa forman un mosaico heterométrico con granos de bordes subpoligonales o redondeados. La plagioclasa está maclada, a veces es algo tabular y casi siempre muestra fuertes reemplazamientos por feldespato potásico. La moscovita se dispone entrecruzadamente en dos direcciones preferentes. La biotita es es casa y de muy pequeño tamaño.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION: LEUCOGRANITO APLITICO MOSCOVITICO

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 3 28 I B G S9 28 0 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

24-6-82

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

Cuarzodiorita en el borde del batolito. Grano medio.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

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

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasas, y biotita

Componentes accesorios: moscovita, feldespato-potásico, esfena, zircón, apatito y minerales opacos.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Débiles formaciones de moscovita y epidota a expensas de plagioclasas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas a veces rotas, y con zonación difuminada por la fuerte deformación que han sufrido. Están rodeadas por cuarzo - de grano fino, triturado y recrystalizado. La biotita forma agregados en láminas curvadas con tendencia a orientarse; a ellas se asocia moscovita en pequeñas proporciones. La microclina forma granos de pequeño tamaño que algunas veces parecen reemplazar a las plagioclasas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: CUARZODIORITA BIOTITICA PROTOMILONITICA

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
13 2 8 I E G S 92 32 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

23-6-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES

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

Cuarzodiorita del borde del batolito. Grano medio y muy biotiti
ca.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

CUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

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

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasas y biotita

Componentes accesorios: microclina, minerales opacos, zircón, esfena y
apatito.

Componentes secundarios: moscovita y epidota

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Débiles transformaciones de plagioclasa a epido-
ta y moscovita.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Cuarzo heterométrico y xenomorfo, con baja o moderada extinción ondulante y afectado por un sistema nítido de microfisuras paralelas. Plagioclasas hipidiomorfas o xenomorfas, con zonación concentrica muy intensa. Microclina en forma de pequeños cristales aislados o en forma de débiles reemplazamientos de plagioclasas. Agregados de varias láminas de biotita, observándose en algunas de ellas flexiones debidas a deformaciones débiles.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION: CUARZODIORITA BIOTITICA

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 3 2 8 I E G S 9 2 3 3 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

23-6-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

Dique de hasta 20 m de Q y aplita

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica microcristalina, protomilonítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo y albita

Componentes accesorios: biotita, turmalina, minerales opacos y zircón

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Se observan microfenocristales de cuarzo y albita maclada, ambos deformados y orientados. La matriz que los rodea es cuarcítica microcristalina y está fuertemente esquistosada, lo que hace que se orienten las pequeñas láminas de biotita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION: PORFIDO CUARCITICO-ALBITICO PROTOMILONITICO

Porfido protomilonitico con cuarzo y albita

#

PORFIDO FELSITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1328 IB GS 93 89 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

13-12-82

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

Pizarra silicea al borde de un dique pseudoconcordante de riolitas

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica microcristalina, hipidiomorfa, de grano fino a medio.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: feldespato-potásico, plagioclasa y cuarzo

Componentes accesorios: minerales-de-hierro
óxidos-de-hierro y apatito

Componentes secundarios: moscovita, sericita y clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos y escasos de feldespato triclinizado, de plagioclasas macladas y sericitizadas y de cuarzo. Mesostasis muy abundante, formada por pequeños granos de cuarzo y los dos feldespatos y rodeados por un entramado de pequeñas moscovitas que alinean en dos direcciones oblicuas de las cuales una está más desarrollada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: RIOLITA MICACEA ALTERADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1328 IB GS 9390 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

13-12-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

Dique pseudoconcordante en el Precámbrico

3. EDAD:

PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica microcristalina, hipidiomorfa, de grano medio.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa y feldespato-potásico

Componentes accesorios: minerales opacos, apatito y circon

Componentes secundarios: moscovita y sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): sericitizaciones fuertes en la plagioclasa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales de cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico y de un máfico alterado, muy prismático e laminar y retromórfico a moscovita. Cuarzo muy coarado, con formas angulosas o rectangulares. Plagioclasas macladas, fuertemente sericitizadas. Feldespato potásico hipidiomorfo y de baja triclinicidad. Metasistosis dominante, formada por el cuarzo y los dos feldespatos y numerosas moscovitas secundarias que se orientan según el débil flujo metamórfico.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION:

RIOLITA MICACEA

U

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 3 2 8 I B G S 9 3 9 1 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

13-12-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

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

Dique psuedoconcordante en el Precámbrico

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica microcristalina, hipidiomorfa, de grano grueso.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato-potásico y plagioclasa

Componentes accesorios: biotita, minerales opacos, apatito y circón

Componentes secundarios: moscovita y sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): moscovitización

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos de cuarzo, feldespato potásico y de menor proporción de plagioclasa. El cuarzo puede tener formas ameboides, golfos de corrosión e inclusiones moscovitizadas o silicificadas. El feldespato potásico conserva a veces maclas de Karlsbad e incipiente desarrollo de maclas en enrejado debido a que es una forma triclinizada de más alta temperatura. Las plagioclasas son tabulares, parcialmente sericitizadas y con maclas de albíta-Karlsbad. La mesostasis es microcristalina, constituida por cuarzo, microclina, plagioclasa y moscovita que presenta orientación preferente según el débil flujo metamórfico que apenas ha transformado la roca. En ocasiones puede verse como la moscovita es retromórfica de láminas más grandes de biotita.

8. ANALISIS QUIMICO:SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION:

RIOLITA MICACEA



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1328 I B G S 9408 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

13-12-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

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

Apófisis de cuarzodiorita.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Heterogranular, hipidiomorfa, de grano medio, protocataclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa, microclina y biotita

Componentes accesorios: moscovita, esfena, epidota, minerales opacos, apatito y circón.

Componentes secundarios: sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Sericitizaciones parciales en los núcleos de la plagioclasas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas hipidiomorfas, macladas e intensamente zonadas. Cuarzo microcristalino, recristalizado por deformación e intersticial entre ellas. Microclina xenomorfa, con maclas en enrejado. Biotita en agregados, con frecuencia asociada a moscovita, epidota o esfena.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION:

GRANODIORITA BIOTITICA CON MOSCOVITA

7