

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1	32	8	I	B

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
25-6-82

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 círcón

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

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

?

20

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA 1328 EMP IB REC G S Nº MUESTRA 9202 TA

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

FECHA:

25-6-82

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

Cuarzodiorita de grano medio. Sin deformacion

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Heterogranular, hipidiomorfa, de grano medio

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa\$, cuarzo y biotita

Componentes accesorios: moscovita, apatito, circón, minerales opacos y es*

fena

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Cristales heterométricos de microclina que presentan macras en enrejado. Plagioclásas 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 DIORTICO

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

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

26-6-82

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

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

DUODOSA

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 círcón

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Las plagioclasas se presentan en cristales heterométricos hipidio o xenomorfos, ~~mac~~lados, 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 NO

9. ANALISIS MODAL:

SI NO

10. CLASIFICACION: CUARZODIORITA BIOTITICA

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA 1328 EMP IB REC G S N MUESTRA TA 9210 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

FECHA:

28-6-82

CACERES

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

Cuarzodiorita típica de grano medio

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Heterogranular, alotriomorfa, de grano medio

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa, moscovita y biotita

Componentes accesorios: apatito, esfena, zircón y minerales opacos

Componentes secundarios: sericitica

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópico)

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 1328 EMP IB REC G S9 N MUESTRA TA 2 11 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

FECHA:

28-6-82

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

Cuarzodiorita grano medio. Limite del batolito.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

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 recristalizado por deformación y con fuerte extinción ondulante. Plagioclasas tabulares, con zonación cónica 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

I. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

FECHA:

28-6-82

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

Cuarzodiorita de grano medio

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

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: sericitas, cloritas, 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 sericitic

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA 13 2 8 EMP IB REC G S N° MUESTRA 92 1 3 TA

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

28-6-82

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

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Subofítica de grano medio

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas y anfibol

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

Componentes secundarios: sericitas, minerales opacos, epidota, cloritas y 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 mirmecíticamente y entre ellas quedan prismas xenomorfos de anfibol maclado y agregados cloríticos de otros máficos alterados (Probablemente piroxenos). Existe algo de calcita tardíamente 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 sericitic

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

CLASIFICACION EP:
A. PEREZ ROJAS

FECHA:
28-6-82

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 13281B GS 9214T
EMP REC Nº MUESTRA TA
LATITUD
LONGITUD

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
DUDA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. 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

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

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

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

28-6-82

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

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA DATACION ABSOLUTA PROBABLE DATACION PALEONTOLOGICA 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, círcón, 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 1328 EMP REC NOMBRE MUESTRA TA
I B GS 9 21 5 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

FECHA:

28-6-82

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

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

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, **circón** **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 macetas de albita - Karlsbad - periclinina. 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 N° MUESTRA TA
1 3 2 8 IB G S9 2 20 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

28-6-82

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

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica de grano grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: microclina, cuarzo palioclasa

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

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Los fenocristales son de microclina y plagioclasa. La primera es pertitica, tabular y tiene crecimientos zonados visibles en la disposición concentrica 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

biotítico - muscovítico



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA 13 2 8 REC I EG S NOMBRE MUESTRA 92 21 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

FECHA:

28-6-82

CACERES

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

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

DUODOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

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

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, microclina y cuarzo.

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

Componentes secundarios: sericitas, cloritas 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 macetas de albita-Karlsbad, heterométricas y a veces, netamente zonadas. Microclina porfídica, o en cristales gruesos, con macetas en enrejado y algunas exoluciones - pertíticas. Cuarzo recristalizado, heterometórico, afectado por microfisuras y algunas veces con forma redondeada. Las dos micas se agrupan en agregados de varias láminas.

SI NO

SI NO

10. CLASIFICACION: LEUCO GRANODIORITA PORFÍDICA DE DOS MICAS (SERIE ALCALINA).
biotílica muscovítica

P LEUCOGRANODIORITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1	3	2	8	I	E	GS	92	2	2	I
---	---	---	---	---	---	----	----	---	---	---

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

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

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

28-6-82

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

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

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: sericitita.

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 recristalizacion. 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

biotítico-moscovítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA 1328 EMP REC N° MUESTRA TA GS 9223 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

28-6-82

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

Dique de aplita de 10 cm.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Heterogranular, alotriomorfa, de grano fino

5. COMPOSICION MINERALOGICA

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

Componentes accesorios: biotita, apatito, circón 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~~ reemplazamientos por feldespato potásico. La moscovita se dispone ~~entre~~^{entre}zadamente 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	23	0	T
---	---	----	---	---	---	----	----	---	---

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

24-6-82

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

Cuarzodiorita en el borde del batolito. Grano medio.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

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 recristalizado. 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

↗

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

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

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

FECHA:

23-6-82

██████████

██████████

CACERES

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

Cuarzodiorita del borde del batolito. Grano medio y muy biotitica.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

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

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasas y biotita

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

Componentes secundarios: moscovita y epidota

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Débiles transformaciones de plagioclasa a epidota 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 concéntrica 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: CUARZO~~ODIORITA~~ BIOTITICA

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

L 3 2 8 I E G S 92 33 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

 | | | |

LATITUD

 | | | |

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

23-6-82

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

Dique de hasta 20 m de Q y aplita

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica microcristalina, protomylonítica

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 albite 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 protomilonítico con cuarzo y albite

#

PORFIDO FELSITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA 13281B REC G S 93 89 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

13-12-82

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

Pizarra silicea al borde de un dique pseudoconcordante de riolitas

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

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

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: feldespato-potásico, plagioclasa, cuarzo

minerales-de-hierro

Componentes accesorios: óxidos-de-hierro, apatito

Componentes secundarios: moscovita, sericita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fenocristales hipidiomorfos y escasos de feldespato triclinizado, de plagioclásas 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

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA 13281 B REC GS N° MUESTRA TA 9390T

PROFOUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

FECHA:

13-12-82

██████████

██████████

CACERES

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

Dique pseudoconcordante en el Precámbrico

3. EDAD:

Precámbrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Porfídica microcristalina, hipidiomorfa, de grano medio.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico

Componentes accesorios: minerales opacos, apatito, circon

Componentes secundarios: moscovita, 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 corriodo, con formas angulosas o rectangulares. Plagioclasas macladas, fuertemente sericitizadas. Feldespato potásico hipidiomorfo y de baja triclinicidad. M sostenida 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 13281 BGS9391T

EMP REC Nº MUESTRA TA

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

13-12-82

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

Dique psuedoconcordante en el Precámbrico

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

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

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato-potásico y plagioclasa

Componentes accesorios: biotita, minerales opacos, apatito y circon

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 moscovitzadas o silicificadas. El feldespato potásico conserva a veces maclas de ~~Kat~~lsbad e incipiente desarrollo de maclas en enrejado debido a que es una forma triclinizada de más alta temperatura. Las plagioclases son tabulares, parcialmente sericitizadas y con maclas de albíta-Kaslbard. 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

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA 1328 EMP IB REC GS N° MUESTRA 940 8 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CADERES

FECHA:

13-12-82

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

Apófisis de cuarzodiorita.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

VALORACION:

BUENA

DATAACION ABSOLUTA

PROBABLE

DATAACION PALEONTOLOGICA

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

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

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa, microclina y biotita

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

Componentes secundarios: sericitita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Sericitizaciones parciales en los ncleos de la plagioclasa.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclasas hipidiomorfas, macladas e intensamente zonadas. Cuarzo microcristalino, recristalizado por deformación e intersticial entre ellas. Mircoclina 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

?