

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NQDQ 71T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A CARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAIRA - MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE
DE LLERENA. FORMACION MALCOCINADO. GRANITOIDE
DE VALVERDE

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], ~~SECCIO-~~
NECES ATRIBUIBLES A BIOTITA SERICITIZADA - MOSCOVITA
DAS CON CLORITA

Componentes accesorios: CIRCON, APATITO

Componentes secundarios: SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA, CUARTO
OXIDOS, MALACUITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. SERICITA
DISEMINADA Y EN MICROFRACTURAS.

ALTERACION DE LA BIOTITA A MICAS INCOLORES
Y CLORITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EVIDENCIAS DE DEFORMACION:

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- GRANULACION LOCAL

FRACTURAS CON CUARTO Y/O CORITA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

TONALITA

P

Tipo de roca: P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NGDQ RT

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A- GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

SEVILLA

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE LLERENA. FORMACION DE MALCOCINADO. GRANITO DEL CERRO DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: MICROANANUDA DE TENDENCIA PORFIDICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

CUARTO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

Componentes accesorios:

FELDSPATO-POTASICO, ESPENA, APATITO, CILCON, SECCIONES DE BIOTITA, ALTERADAS A SERICITA & CLORITA

Componentes secundarios:

SERICITA, CLORITA & CALCITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ALTERACION DE PLAGIOCLASAS A SERICITA Y CALCITA. MICROFRACTURAS CON SERICITA Y CALCITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EFFECTOS DE DEFORMACION:

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- ZONAS CON LIGERA CATACLASIS

PEQUEÑOS FENOCRISTALES DE CUARTO Y PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ MICROGRANUDA DE LA MISMA COMPOSICION CON FELDSPATO POTASICO

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: MICROTAFALITA PORFIDICA

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NADA 297

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD
[] [] [] []

LATITUD
[] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOZ

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE
DE LLERENA. DIABASA EN FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO FINO. OFITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLACIOCLASAS [ANDESINA], PIROXENO-HONO
CLINICO [AUGITA] EN GRAN PARTE URALITIZADO CON
HORNBLENDA-VERDE-ACTINOLITA, CUARTO

Componentes accesorios: OPACOS, APATITO

Componentes secundarios: SERICITA, EPIDOTA, OXIDOS, CLORITA,
ESPENA, LEUCOXENO

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLACIOCLASAS
URALITIZACION AVANZADA DEL PIROXENO
ALTERACION HIDROTHERMAL y/o SUPERGENICA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ENTRAMADO DE PLACIO GLASAS CON PIROXENO INTERSTICIAL.
CUARTO COMO ULTIMA FASE EN CRISTALIZAR NETAMENTE
INTERSTICIAL.

RESTOS DE PIROXENO RODEADOS POR HORNBLENDA Y BOR-
DES ACTINOLITICOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: MICROLITO GABRO
(DIABASA)

DIABASA, MICROLITO GABRO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NQDQ 23T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[] [] [] []

LATITUD

[] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOZ

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

DOMINIO DE ZAPRA - MONESTERIO - DIVISION DE VALVERDE DE
LLERENA - FORMACION MALCOCINADO, GRANITOIDE DEL
CERRO DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENIE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO FINO ENMASCORADA POR LA ALTE
RACION, EVIDENCIAS DE DEFORMACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, LA SERICITA, DEBE PROCEDER
EN SU MAYOR PARTE DE PLAGIOCLASA, SECCIONES
ATRIBUIBLES A BIOTTA

Componentes accesorios: OPACOS, APATITO, CIRCON

Componentes secundarios: SERICITA, OXIDOS, PIRITA, MOSCOVITA,
CLORITA, CUARTO, ESPENA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ABUNDANTE SERICITA PROCEDENTE DE SERICITTA
CION DE PLAGIOCLASAS.

MOSCOVITIZACION Y CLORITIZACION DE
BIOTTA

ALTERACION HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CUARTO CON FORMAS IRREGULARES CON ASPECTO CORROIDO
EN UNA MATRIZ SERICITICA. ESTAS FORMAS SON
LAS OBSERVABLES EN ROCAS MENOS ALTERADAS COMO
CUARTO INTERSTICIAL QUE CORROE PLAGIOCLASAS
BIOTITA MICROPLEGADA MOSCOVITADA CON OPACOS Y
ESFENA.

EXTINCIÓN ONDULANTE DEL CUARTO

SERICITA CON CIERTA ORIENTACIÓN. ES POSIBLE
RECONOCER UNA S DE REFERENCIA
FRACTURAS TARDIAS CON OXIDOS, CUARTO Y ALGUNOS
CUBOS DE PIRITA

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

MICROTONALITA

SERICITADA

#1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NA DQ 22 T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE

FORMACION MALLOCCINADO. GRANITOIDE DEL CERRO DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR-VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO FINO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: **PLAGIOCLASAS** PARCIALMENTE **(SERICITIZADAS)**.
(CUARTO) POSIBLE **BIOTITA** TOTALMENTE **(CLORITIZADA)**

Componentes accesorios: **APATITO, CIRCON**

Componentes secundarios: **ESFENA, CLORITA, SERICITA, OXIDOS,**
CUARTO, OPACOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE **SERICITIZADAS**

MECANOCRATOS ORIGINALES **(BIOTITA ?)** TOTALMENTE

CLORITIZADOS

ALTERACION HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

SERICITA DE GRANO MUY FINO SOBRE PLAGIOCLASAS Y
EN FISURAS.

CLORITA DISPERSA POR TODA LA ROCA Y REMOVIDA
EN PEQUEÑAS FRACTURAS

CUARTO INTERSTICIALES. FORMAS CORROIDAS Y ALGUNOS
INTERCRECIMIENTOS CON PLAGIOCLASA

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

MICROTOMALITA

#

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NQA 650917

AG-090-3

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA

ADAJOR

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

DOMINIO DE ZAPRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE LLERENA. FORMACION MALCOCINADO. GRANITOIDE DEL CERRO DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUP.

RIFERENSE SUPERIOR VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR LIGERAMENTE HETEROMETRICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], CUARTO, BIOTITA, PEZDESATO-POTASICO PERTITILLO

Componentes accesorios: CIRCON, ESFENA, APATITO, OPACOS

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. SERICITA DISEMINADA Y EN MICROFRACTURAS.

CLORITACION PARCIAL DE BIOTITA Y CLORITA EN MICROFRACTURAS

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EVIDENCIAS DE DEFORMACION:

- EXTINCIÓN ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- PLANOS CRISTALOGRAFICOS DOBLADOS

CUARTO INTERSTICIAL, CON FORMAS CORROIDAS SOBRE
PLAGIOCLASAS E INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: GRANITO GRANOFIDICO

P

MONZONITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 MAGS190T

AG-020-2

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A CARROTE

FECHA:

1985

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

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

PROVINCIA
[][][][][][][]

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

DOMINIO DE ZAPPA - DIOMESTRICO. UNIDAD DE VALVERDE
DE LLENENA. FORMACION MALCOCAVADO. GRANITOIDE
DEL CERRO DE LA BOMBA

3. EDAD: RIFEENSE SUP. - VENDIENSE
SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

CUARTO, PLACIOCLASA [OLIGOCLASA-SODICA],
FELDSPATO - POTASICO, PERITICO, BIOTITA

Componentes accesorios:

OPACOS, APATITO, CIRCON

Componentes secundarios:

SERICITA, CLORITA, OXIDOS,
ESFERA, LEUCOXENO

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLACIOCLASAS.
SERICITA DE GRANO FINO DISPERSA Y EN
MICRO FISURAS
CLORITIZACION PARCIAL DE BIOTITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS, CUARTO INTERSTICIAL CON
FORMAS CORROIDAS SOBRE PLAGIOCLASAS. ALGUNOS INTERCRE-
cimientos CUARTO-PLAGIOCLASA
FELDSPATO POTÁSICO PERTITICO.

EVIDENCIAS DE DEFORMACION

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURACION

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: MONZONITICO GRANITO 36

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NGA 2005 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A CAROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[][][][]

LATITUD

[][][][]

PROVINCIA

SEVILLA

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO.
DIQUE DE DIABASAS EN LA UNIDAD ALS

3. EDAD: HERCINICA-TARDIHERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: OPTICA. HOLOCISTALINA HOMOMETRICA DE GRANO FINO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLALOCCLASA [ANDESINA-ZABRADORITA],

PIROXENO-MONOCLINICO [AUGITAXO]

Componentes accesorios: OPACOS, APATITO

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, CALCITA, CUARTO, BIOTITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LEGERA SERICITACION DE PLALOCCLASAS.

CLORITA-BIOTITA DE ALTERACION DE PIROXENO.

FORMAS IDIOMORFAS CON ALTERACION A BIOTITA, CALCITA Y CUARTO. ESTAS FORMAS PODRIAN CORRESPONDER A UNA GENERACION TEMPRANA DE PIROXENO

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FENOCRISTALES TEMPRANOS TOTALMENTE ALTERADOS
EN UNA MATRIZ MICROGRANUDA FORMADA POR PLAGIOCLASA
Y PIROXENO. EN ALGUNOS CASOS LAS PLAGIOCLASAS SON
PREVIAS AL PIROXENO Y EN OTROS ESTAS CORTAN
AL PIROXENO.

AUSENCIA DE DEFORMACION U ORIENTACION
PREFERENTE.

AGREGADOS CONCENTRICOS FIBROSO-RADIALES INTERSTI-
CIALES.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

MICROGABRO

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1336 MA AI 2040 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
SEVILLA

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

DOMINIO DE ZAPRA-MONESTERIO. UNIDAD DE ALAMIS.

FORMACION CARBONATADA DEL CAMBRICO INFERIOR. NIVEL DE ROCAS BASICAS INTERCALADA EN CALITAS Y BOUDINADO. ROCA DE GRANO FINO CON FRACTURAS RELLENAS DE CARBONATOS

3. EDAD: CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO FINO OPTICA. BRECHIFICACION-RELLENO HIDROTHERMAL IMPORTANTES

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOLASA [OLIGOCLASA]; OPACOS; MELANOCRATOS CLORITIZADOS

Componentes accesorios: APATITO, ESPENA, BIOTITA

Componentes secundarios: CALCITA, CLORITA, OXIDOS, CUARZO, SERICITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

CLORITIZACION DE LOS MELANOCRATOS
BRECHIFICACION Y RELLENO HIDROTHERMAL DE CLORITA, CUARZO Y CALCITA QUE COMPONEN MAS DEL 50% DE LA LAMINA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

PLAGIOCLASAS DE GRANO FINO DESORIENTADAS CON OPACOS Y CLORITA INTERSTICIAL. LOS OPACOS SON MUY ABUNDANTES.

BRECHIFICACION CON FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES, EN RELACION CON ALGUNAS FRACTURAS HAY TRITURACION.

SALVO LA BRECHIFICACION NO SE OBSERVA ESTRUCTURACION.

EN LOS RELLENOS CON CUARTO Y CALCITA, EL CUARTO SE ENCUENTRA EN LOS BORDES Y LA CALCITA EN EL CENTRO.

CLORITA EN CRECIMIENTOS FIBROSORADIALES.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

ROCA BASICA MICROGRANUDA (DIABASA)
BRECHIFICADA, ALTERADA E IMPORTANTE
RELLENO HIDROTERMAL

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NGA I 2011 F

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

SEVILLA

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

NIVEL DE ROCAS BASICAS EN LOS ESQUISTOS

BENALIZA (FRICKE, 1941). UNIDAD DE PLANIS.

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO

3. EDAD:

CAMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

PORFIDICA. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA. MATRIZ MICROCRISTALINA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

PLAGIOCLASAS (SERICITIZADAS). MECANOCRATOS CLORITIZADOS

Componentes accesorios:

APATITO, OPACOS, CUARTO

Componentes secundarios:

SERICITA, CLORITA, CALCITA, OXIDOS, ESPERMA, LEUCOXENO

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION DE LOS FENOCRISTALES Y DE PARTE DE LOS MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA. NEOFORMACION DE CLORITA, CARBONATOS Y OXIDOS A PARTIR DE LOS MECANOCRATOS DE LA MATRIZ. ALTERACION ESPILITICA O HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASAS TOTALMENTE
ALTERADOS.

MATRIZ MICROCRISTALINA CON OPACOS, PLAGIOCLASA Y
MEZOCRISTOS COMO PRINCIPALES COMPONENTES ORIGINALES.

AUSENCIA DE ORIENTACION PREFERENTE DE FENOCRIS-
TALES O MATRIZ

AUSENCIA DE DEFORMACION

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

ESPIRITA

O DIABASA PORFIDICA ALTERADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NGAJ 2021 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

SEVILLA

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

DOMINIO DE ZAFRA - MONESTERIO.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BRECHOIDE. FRAGMENTOS DE TEXTURA PORFIDICO-FLUIDAL-VACUOLAR

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

PLAGIOCLASA [CALCITA], OPACOS

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

CALCITA, CLORITA, CUARTO, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ROCA ESPILITICA CON REFORMACION DE LA ASOCIACION MINERAL DE BAJA TEMPERATURA ALBITA-CLORITA-CARBONATO - OXIDOS.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA DE TEXTURA PORFÍDICA CON FENOCRISTALES DE
PLAGIOCLASA. MATRIZ CON MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA
CON ORIENTACIÓN DE FLUJO Y VIDRIO (EN ORIGEN).
VACUOLAS RELENAS DE CLORITA Y CANTIDADES MENORES
DE CALCITA Y CUARTO. ALGUNAS CON RELLENOS CONCENTRICOS
Y/O FIBROSO-RADIALES

BRECHIFICACIÓN CON RELLENO ENTRE LOS FRAGMENTOS
DE CLORITA, CARBONATO Y CUARTO. EN EL INTERIOR DE
LOS CLASTOS LOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ESTAN PARTIDOS
Y DEFORMADOS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

ESPIRITA

BRECHIFICADA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NA AI 2033T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

SEVILLA

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

DOMINIO ZAPRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE LLENE
NA. FORMACION MALLOCIADO. MUEZ DE VULCANITAS
INTERMEDIAS

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUP. - VENDIENSE
SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA FLUIDAS. FRACTURAS TARDIAS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASA (FENOCRISTALES Y MICROCRISTALES), CLORITA. SECCIONES DE, PIROXENO, ANFIBOL CORINTIZADAS

Componentes accesorios: OPACOS, APATITO, GRAN, ESFENA, BIOTTA, CLORITA

Componentes secundarios: SERICITA, CLARITA, EN FRACTURAS, SULFUROS, OXIDOS, CLORITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS EN ESPECIAL LOS FENOCRISTALES. CLORITIZACION DE LOS FENOCRISTALES DE NEFANO CRATOS Y CLORITA DE LA MATRIZ.

LOS MINERALES NEOFORMADOS SE PUEDEN HABER FORMADO POR ALTERACION O POR ADAPTACION DE SUS COMPONENTES A LAS CONDICIONES METAMORFICAS DE LA FORMACION MALLOCIADO

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA PORFÍDICA FLUIDAL. FENOCRISTALES IDIOMORFOS
DE PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS Y DE MELANOCRATOS
CLORITIZADOS. MATRIZ con MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA
EN DISPOSICION FLUIDAL.

S DE FLUJO con ACCIONADOS MICROPLIEGUES

FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELENAS
DE CUARTO Y/O OPACOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

VULCANITA BASICA - INTERMEDIA

(ANDESITA)

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NQ AI 202 ST

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A CARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

SEVILLA

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE ALANIS.
ESQUISTOS BENALIZA (FRICKE, 1941). AFLORAMIENTO DE
DIABASAS

3. EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: OFITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], MELANOCRATOS
CLORITIZADOS, OPACOS

Componentes accesorios: APATITO, ESFENA, CUARTO

Componentes secundarios: CLORITA, EPIDOTA, SERICITA, OXIDOS, CUARTO,
CALCITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

MELANOCRATOS ORIGINALES ALTERADOS A CLORITA CON
PEQUEÑAS CANTIDADES DE CALCITA Y EPIDOTA.

PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS PARCIALMENTE

ALTERACION PROPILITICA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ENTRAMADO DE PLAGIOCLASAS DESORIENTADAS.

PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS CON SERICITA, CALCITA, EPIDOTA Y

A VECES CLORITA.

FORMAS DE ALGUNOS FENOCRISTALES DE MEGACRISTOS ALTERADOS A CLORITA Y EPIDOTA.

FRACTURAS TARDIAS CON EPIDOTA, CUARTO Y CLORITA

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

OFITA ALTERADA

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NGA I 2028 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

SEVILLA

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO.

INTERCALACION EN TRAMO DETRITICO A TECHO DE LA
FORMACION TORNEARBOLES

3. EDAD:

COMBRICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

OFITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLACIOCLASAS ALTERADAS, MELANOCRATOS
(PIROXENO ?) URALITIZADOS, HORNBLEENDA-VERDE

Componentes accesorios: OPACOS, ESPENA, APATITO

Componentes secundarios: EPIDOTA, CALCITA, SERICITA, CLORITA, FELDSPATO-
POTASICO, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SAUSURITIZACION PARCIAL DE PLACIOCLASAS
URALITIZACION TOTAL DEZ MELANOCRATO ORIGINAL
IMPORTANTE POTASIFICACION EN FRACTURAS Y
DISPERSA POR TODA LA ROCA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ENTRAMADO DE PLAGIOCLASAS Y MELANOCRATOS

AUSENCIA DE ORIENTACION PREFERENTE PRIMARIO ADQUIRIDA.

PLAGIOCLASAS SAUSURITIZADAS CON NEOFORMACION DE SERICITA
Y/O EPIDOTA.

MELANOCRATOS URALITIZADOS FORMACION TARDIA DE
CLORITA, EPIDOTA Y ESFENA.

FRACTURAS CON RELLENO DE FELDSPATO POTASICO
FELDSPATIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS Y TAMBIEN
FELDSPATO POTASICO INTERSTICIAL

FISURAS TARDIAS CON OXIDOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: **DIABASA URALITIZADA Y POTASIFICADA**

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1336 WGA 203 IT

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

SEVILLA

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

ROCAS VOLCANICAS EN EL CARBONIFERO DE

ALANIS

3. EDAD: CARBONIFERO SUPERIOR - PER

MICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☒DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA FLUIDAL ALGUNAS VACUOLAS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS [LABRADORITA?], PIROXENO - MONOCLINICO, FORMAS ATRIBUIDAS A OLIVINO TOTALMENTE SUSTITUIDAS POR CALCITA CON BORDES DE OXIDOS

Componentes accesorios: OPACOS

Componentes secundarios: CARBONATO (CALCITA), OXIDOS, BIOTITA, CLORITA, DOLOMITA, SERICITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ALTERACION SUPERGENICA.
OLIVINO ? a CALCITA + OXIDOS
PIROXENO MONOCLINICO A BIOTITA + CLORITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FENOCRISTALES ATIBUIBLES POR SU HABITO A OLIVINO TOTAL
MENTE SUSTITUIDOS POR CALCITA Y OXIDOS, EN UNA
MATRIZ MICROCRISTALINA FLUIDAL CON PLAGIOCLASA,
PIROXENO Y OPACOS COMO PRINCIPALES COMPONENTES.
FLUJO MARCADO POR LA DISPOSICION DE PLAGIOCLASAS
ALGUNAS VACUOLAS RELLENAS DE CALCITA O CLORITA
ALGUNOS MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

BASALTO ALTERADO

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 N/A I 2032 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A CARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

SEVILLA

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

NIVEL DE ROCAS VOLCANICAS EN CARBONIFERO
DE LOS ALREDEDORES DE ALANIS

3. EDAD:

CARBONIFERO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: FLUIDAL VACUOLAR

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

MECANOCRATOS

PLORMENTE

Componentes accesorios:

PLAGIOCLASAS

ALTERADO

OPACOS

ALTERADAS FORMAS DE

EN ORIGEN, VIDRIO POSTE

Componentes secundarios:

CARBONATO (CALCITA Y DOLOMITA), CLORITA,

CUARTO, SERICITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

PLAGIOCLASAS Y MECANOCRATOS ORIGINALES ALTERADOS
A SERICITA, CLORITA Y CARBONATOS.

VIDRIO DE LA MATRIZ DESVITRIFICADO - ALTERADO

ALTERACION ESENCIALMENTE SUPERFICICA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FORMAS DE FENOCRISTALES ATRIBUIBLES A PLAGIOCLASAS
TOTALMENTE ALTERADAS A CALCITA

S DE FLUJO RECONOCIBLE POR LA ORIENTACION DE
MICROCISTALES DE PLAGIOCLASA Y DESCARGAMIENTO DE LAS
VACUOLAS.

VACUOLAS CON RELLENO CONCENTRICO DE CARBONA
TOS Y CUARTO DE VARIAS GENERACIONES, SOLO EN
ALGUNAS EL NUCLEO LO OCUPA CLORITA

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

BASALTO VACUOLAR ALTERADO

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NGAJ 2059 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A CARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

SEVILLA

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

DOMINIO DE ZAFRA-MO-

W ESTERIO

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR, BRECHIFICACION Y RELENO HIDROTHERMAL

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLACIOCLASA [ALBITA - OUGOCLASA]

Componentes accesorios: OPACOS, ESFERA

Componentes secundarios: CALCITA, CUARTO, MICA-INCOLORA, OXIDOS, SERICITA, CLORITA, DOLOMITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ROCA PLACIOCLASICA CON LIGERA SERICITACION DE PLACIOCLASAS. EL RESTO DE LOS MINERALES SECUNDARIOS SE FORMAN EN UNA FASE DE BRECHIFICACION Y RELENO HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA GRANULAR BRECHIFICADA. ABUNDANTES FISURAS ENTRE-
CROZADAS Y FILONELLOS MILIMÉTRICOS. LAS FISURAS
IRREGULARES ESTÁN RELENAS DE CARBONATOS Y ÓXIDOS,
PARTE DE ESTOS COMPONENTES OCUPAN huecos e inters-
ticios.

LOS FILONELLOS SON DE CALCITA Y/O DOLOMITA O
DE CUARTO CON CARBONATOS Y PEQUEÑAS CANTIDADES
DE MICA INCOLORA.

FRACTURACIÓN EN VARIAS ETAPAS SUCESIVAS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

PLAGIOCLASITA ALTERADA CON
RECENSO HIDROTHERMAL DE FRACTURAS POR
CUARTO Y CARBONATOS

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336NA B D 1501T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A GARROTE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
[][][][][][][][]

FECHA:
MARZO 83

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

DOMINIO DE SIERRA ALBARANA. DIQUE DE ROCAS BASICAS
QUE ATRAVIESA A LA FORMACION A EVAGA

3. EDAD: HERCINICA. CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☐
PROBABLE ☒
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: OFITICA. GRANULAR, GRANO FINO, HOMOMETRICA. SIN
EVIDENCIAS DE DEFORMACION U ORIENTACION DESTACABLES.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLAGIOCLASAS [ANDESINA-LABRADORITA], PIROXE
NO-MONOCLINICO [AUGITA-DIOPSIDITA]

Componentes accesorios: OPACOS, APATITO, OXIDOS - DE-Fe-Ti.

Componentes secundarios: CALCITA, EN PARTE PUEDEN SER RELLENOS
VACUOLARES, SERICITA, OXIDOS, CLORITA, CLORITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS

CLORITA EN AGREGADOS DE GRANO MUY FINO DE ALTERACION
DE MEDIANO GRADO

ALTERACION ESENCIALMENTE SUPERGENICA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ESLIZOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

ENTRAMADO DE PLAGIOCLASAS SIN ORIENTACION Y PIROXENO.

LOS AGREGADOS CLORITICOS PSEUDOMORFIZAN ALGUNAS SECCIONES DE PIROXENO O RELLENAN INTERSTICIOS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: **DIABASA**, (MICROGABRO)

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 4336 NGDQ 47

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A GARROTE

LONGITUD
 [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] []

PROVINCIA
 BADAJOZ

FECHA:
 1983

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

DOMINIO DE ZARZA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE LLERENA. GRANITOIDE DEL CERRO DE LA BOMBA. FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

KIFEIENSE SUP. - VENDEIENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
 POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
 DATACION ABSOLUTA ☐
 DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
 BUENA ☐
 PROBABLE ☒
 DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. DEFORMACION CRISTALINA. INTERCRECIMIENTOS INCIPIENTES CUARTO-FELDSPATO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, FELDSPATO-POTASICO [MICROCLINA] MICROPERTITICA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], BIOTITA ALTERADA

Componentes accesorios: CIRCON, ESFENA, APATITO, OPACOS

Componentes secundarios: CLORITA, SERICITA, CALCITA, OPACOS, ESFENA, OXIDOS, CUARTO

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. SERICITA DISPERSA Y EN MICROFISURAS

CLORITIZACION AVANZADA DE BIOTITA. TAMBIEN CLORITA EN ALGUNAS FISURAS

ADEMAS FRACTURAS CON CUARTO Y/O CALCITA Y/O CLORITA

ALTERACION SUPERGENICA O HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA CON CLAROS EFECTOS DE DEFORMACION:

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- PLANOS CRISTALOGRAFICOS DOBLADOS

ALGUNOS CUBOS DE PIRITA DISPERSOS

CUARTO INTERSTITIAL ENTRE LOS FELDESPATOS O INTERCRE
CIDO INCIPIENTEMENTE CON FELDESPATO POTASICO

PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS CORROIDAS POR EL CUARTO

ORDEN DE CRISTALIZACION: BIOTITA, PLAGIOCLASA,
FELDESPATO POTASICO Y CUARTO

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO (GRANITO 36 segun STRECKEISEN)
ALCALINO

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1336 MADR 2T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[][][][]

LATITUD

[][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA MONESTERIO. UNIDAD DE VOLVERDE
DE LLERENA. FORMACION MALOCINADO. GRANITOIDE
DEL CERRO DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. HOMOMETRICA. MICROFRACTURAS Y DEFORMACION CRISTALINA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: ~~PLAGIOCLASAS~~ PARCIALMENTE ~~SERICITIZADAS~~,
~~CUARTO~~, ~~PERDESPATO - POTASICO~~ [ORTOSA] PERTITICA/

Componentes accesorios: APATITO, CIRCON, ESFENA, BIOTITA
~~CLORITIZADA~~

Componentes secundarios: CLORITA, SERICITA, CALCITA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS. SERICITA DISPERSA
O EN MICROFRACTURAS.
CLORITIZACION DE LA ESCASA BIOTITA PRESENTE
CALCITA GENERADA EN RELACION CON LA ALTERACION DE PLAGIOCLASAS.
ALTERACION HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA DEFORMADA:

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- PLANOS CRISTALOGRAFICOS DEFORMADOS

BANDAS CON MAYOR DEFORMACION DONDE SE CONCENTRAN
LOS MINERALES SECUNDARIOS

ORDEN DE CRISTALIZACION: PLACIOCLASA, FELDSPATO
POTASICO y CUARTO. CUARTO INTERSTICIAL Y
CON FORMAS DE CORROSION SOBRE PLACIOCLASAS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO 36 - GRANODIORITA

P

MONZONITICO, GRANODIORITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NG DQ 3T

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

FECHA:

1993

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

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

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE LIE-
RENA. FORMACION MALCOCINADO. GRANITOIDE DEL CERRO DE
LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEIENSE SUP. - UENDIENSE
SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO, HOMOMETRICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA - ALBITA],
FELDSPATO - POTASILICO [ORTOSA] PERTITICA

Componentes accesorios: APATITO, CIRCÓN, BIOTITA (CLORITA)ADA

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, CALCITA, OXIDOS, ESFENA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. SERICITA
EN ZONAS DE FRACTURA.
CLORITACION TOTAL DE SECCIONES ATRIBUIBLES
A BIOTITA
CALCITA SOBRE PLAGIOCLASAS O EN FRACTU-
RAS
ALTERACION HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA DEFORMADA:

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- PLANOS CRISTALOGRAFICOS DOBLADOS

ZONAS DE FRACTURA CON CATACLASIS Y CONCENTRACION DE MINERALES SECUNDARIOS (BANDAS SERICITICAS Y CON CALCITA)

ORDEN DE CRISTALIZACION PLAGIOCLASA, FELDSPATO POTASICO Y CUARZO.

CUARZO INTERSTICIAS CON FORMAS DE CORROSION SOBRE LOS FELDSPATOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO 36 - GRANODIORITA

P MONTEFERANITO, GRANODIORITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 PA 12 47

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A CARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[] [] [] []

LATITUD

[] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAPAR- MONESTERIO. UNIDAD DE VALLE DE
DE LLERENA. FORMACION MALLOCIADO. GRANITOIDE
DEL CERRO DE LA BOMBA.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUP. / VENDIENSE
SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. HOMOMETRIA DEL TAMAÑO
DE GRANO. MICROFRACTURAS, DEFORMACION CRISTALINA Y ZONA CON CATA
CLASIS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

CUARTO, PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASAS],

PERDESPATO - POTASICO PERTITICO (ESCAZO)

Componentes accesorios:

CIRCON, APATITO, BIOTITA ALTERADA

Componentes secundarios:

SERICITA, CALCITA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

AVANZADA SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS.

CALCITA Y/O SERICITA EN ZONAS DE FRACTURA

ALTERACION HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA DEFORMADA:

- MARCADA EXTINCIÓN EN DULANTE
- MICRO FRACTURAS
- ZONAS CON CATACLASIS
- PLANOS CRISTALOGRAFICOS DOBLADOS

CUARTO INTERSTICIAL, FORMAS IRREGULARES, CORROSIÓN IMPORTANTE SOBRE PLACIOCLASAS.

FRACTURAS CON ÓXIDOS QUE REPRESENTAN UNA FAIE REGIONAL.

ALGUNOS INTERCRECIMIENTOS CUARTO - FELDSPATO

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

GRANODIORITA

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 MADR 25T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A CLAROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[][][][]

LATITUD

[][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA - MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE LLENENA. FORMACION MALLOCIADO, GRANITOIDE DEL CERRO DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUP. - VENDEENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

GRANULAR DE GRANO MEDIO. HOMOMETRICA MICROFRACTURAS Y DEFORMACION CRISTALINA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

CUARTZO, PLAGIOCLASA [COLLOCLASA], FERROSPATO - POTASICO [ORTOSA] PERTITICA

Componentes accesorios:

CIRCON, APATITO, SECCIONES ATRIBUIBLES A BIOTITA ALTERADAS A CLORITA, SERICITA

Componentes secundarios:

SERICITA, CLORITA, CALCITA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. SERICITA EN NUMEROSAS MICROFRACTURAS

CLORITIZACION DE BIOTITA. CLORITA TAMBIEN EN FRACTURAS CON SERICITA Y/O CALCITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA DEFORMADA:

- EXTINCIÓN ONDULANTE
- NUMEROSAS MICROFRACTURAS
- PLANOS CRISTALOGRAFICOS DEFORMADOS

MICROFRACTURAS QUE AFECTAN A TODOS LOS MINERALES
CON SERICITA Y CANTIDADES MENORES DE CALCITA Y
CLORITA

ORDEN DE CRISTALIZACION: PLAGIOCLASA - FELDSPATO
POTASICO Y CUARTO. EL CUARTO ES INTERSTICIAL
Y CORROE A LOS FELDSPATOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

~~MONZONITICO~~

MONZONITICO

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 MAG 2 267

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARNOTE

FECHA:

1983

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE
LLENENA. GRANITOIDE DEL CERRO DE LOS BOMBAS. FORMA
CION MALCO CINADO

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIPARIENSE SUP. - VENDEENSE
SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA DEFORMADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

PLAGIOCLASAS (SERICITIZADAS), CUARTO

Componentes accesorios:

CLORON, EPIDOTA, SECCIONES ATRIBUIDAS
A BIOTTA CLORITIZADAS.

Componentes secundarios:

SERICITA, OXIDOS, BIOTTA-VERDEA, CLORITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

IMPORTANTE SERICITACION. SERICITACION DE LOS
FENOCRISTALES Y DE LOS FELDSPATOS DE LA MATRIZ.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA PORFÍDICA CON FENOCRISTALES DE CUARTO CON ALGUNAS FORMAS CORROIDAS Y DE PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS SERICITIZADAS.

DEFORMACIÓN QUE LE CONFIERE A LA ROCA UN CIERTO ASPECTO GNEÍSICO

UN SISTEMA DE SUPERFICIES IRREGULARES ANASTOMOSADAS CON OXIDOS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: PORFIDO TONALITICO ALTERADO Y DEFORMADO

#

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NQ DO 27T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. AGAROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[][][][]

LATITUD

[][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAPRA - MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE
LLERENA. FORMACION MALLOCLINADO. GRANITOIDE DEZ
CERRO DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR - UENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. HOMOMETRICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, ABUNDANTE SERICITA PROCEDENTE
DE ALTERACION DE FERROSPATOS (PLAGIOCLASAS ESENCIALMEN-
TE)

Componentes accesorios: CIRCON, ESFERA, APATITO, SECCIONES
MOSCOWITZADAS ATRIBUIBLES A RIOTITA

Componentes secundarios: PIRITA, OXIDOS, SERICITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION GENERALIZADA DE LOS FERROSPATOS
PIRITA DISPERSA Y FISURAS CON OXIDOS
ALTERACION HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CUARTO CON FORMAS INTERSTICIALES Y DE CORROSION
E INTERCRECIMIENTO CON FELDSPATOS.

DEFORMACION MATERIALIDAD POR FUERTE EXTINCIÓN
DEL CUARTO, ZONAS CON CATACLASIS Y ORIENTACIÓN
DE LA SERICITA.

FORMAS DE BIOTITA MOSCOWITIZADAS.

FIGURAS CON ÓXIDOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

GRANITOIDE ALTERADO
(TONALITA SERICITIZADA)

P

GRANITOIDE

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NADQ 28T

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[] [] [] []

LATITUD

[] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOZ

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE
DE LLERENA. FORMACION MALCOCANADO. GRANITOIDE
DEL CERRO DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEIENSE SUP. - UENDIENSE
SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ROCA DE TEXTURA GRANULAR MUY DEFORMADA Y ALTERADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, FELDSPATO (CICLOCLASA ESENCIAL-
MENTE), (SERICITIZADOS), BIOTITA MARRON-VERDOSA
ALTERADA Y DEFORMADA

Componentes accesorios: CIRCON, ESPENA, APATITO, OPACOS

Componentes secundarios: SERICITA, OXIDOS, BIOTITA VERDEA, CO-
RITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION GENERALIZADA DE FELDSPATOS.
BIOTITA - CLORITA DE ALTERACION DE LA BIOTITA
PRIMARIA.
NUMEROSAS FISSURAS CON OXIDOS
ALTERACION HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA DE TEXTURA GRANULAR AFECTADA POR UNA FASE DE DEFORMACION E IMPORTANTE ALTERACION.

LA DEFORMACION SE MANIFIESTA POR:

- EXTINCCION ONDULANTE
- ZONAS CON CATACLASIS
- DEFORMACION DE BIOTITA
- RED DE FIBRAS ANASTOMOSADAS
- DESARROLLO DE UNA ESQUELSTOSIDAD MUY IRREGULAR.

LA ALTERACION AFECTA A LA TOTALIDAD DE LOS FELDSPATOS ORIGINALES. Y LA NEOFORMACION DE DIOTITA VERDOSA-CLORITA A LA BIOTITA

8. ANALISIS QUIMICO: SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL: SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION: GRANITOIDE SERICITIZADO

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 MADA 26T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A CARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE
DE LLENENA. FORMACION MALCOCUADO. TRAMO ANDE
SITICO

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUP. - VENDEENSE
SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA-FLUIDAL.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLACIOCLASIO, MACCLADAI Y TONADAS ALTERADAS.
SECCIONES ATRIBUIBLES A PIROXENO, ALTERADAS A CLORITA,
Y CARBONATO, OPACOS

Componentes accesorios: APATITO, ESPENA, LEUCOXENO, CUARTO

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, CALCITA, OXIDOS,
EPIDOTA, BIOTITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SUBSTITUCION DE PLACIOCLASAS CON SERICITA
Y CANTIDADES MENORES DE CALCITA, EPIDOTA Y CLORITA
MELANOCRATOS TRANSFORMADOS EN CLORITA,
CALCITA, EPIDOTA, OXIDOS.

LOS MINERALES NEOFORMADOS SE HAN PODIDO
GENERAR POR ALTERACION O ADAPTACION METAMORFICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NG DQ 1 D7T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

BADAJOZ

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

DOMINIO DE ZAFRA - MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE
DE LLERENA. FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUP. - UENDIENSE
SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BRECHOIDE. ROCA ORIGINAL DE TEXTURA PORFIRICA- FLUIDAL CON MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, PLAGIOCLASA PARCIALMENTE
(SERICITA)ZADAS, MICANO CRATOS, (CLORITA)ZADOS

Componentes accesorios: OPACOS, APATITO, ESFENA

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, CALCITA, PIRITA,
OXIDOS, DOLOMITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ROCA PARCIALMENTE SERICITIZADA Y CLORITIZADA.
BRECHA CON ALTERACION Y RELENO
HIDROTHERMAL.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA VOLCANICA CON MICROFENOCRICTALES Y MATRIZ MUY
FINA QUE HA SUFRIDO UNA FASE DE BRECHIFICA
CON FUERTE CATACLASIS EN ALGUNAS ZONAS
LA BRECHIFICACION FAVORECE LOS PROCESOS DE ALTERACION
CORITITACION Y SERICITACION.
RELLENO HIDROTHERMAL DE CARBONATOS Y CORITA.
CUBOS DE PIRITA DISEÑADOS
BRECHA GENERADA EN RELACION CON UNA
ZONA DE FALLA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

VULCANITA-ACIDA (DACITA?)

ALTERADA, BRECHIFICADA Y CON RELLENO
HIDROTHERMAL

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336N4DR 397

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE
DE LLERENA. FORMACION MALCOUNADO. GRANITO DEL
CERRO DE LA BOMBA.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEIENSE SUPERIOR-VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: EN ORIENTACION GRANULAR ENMASCARADA POR LA
ALTERACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, FELDSPATO (PLAGIOCLASAS
ESPECIALMENTE ?) TOTALMENTE (SERICITIZADOS).

Componentes accesorios: ZIRCON, ESFENA, SECCIONES ATRIBUIDAS
A BICOTITA, TOTALMENTE (MUSCOVITIZADAS)

Componentes secundarios: SERICITA, OXIDOS, OPACOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION GENERALIZADA DE LOS FELDES
PATOS.
FISURAS CON OXIDOS

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EVIDENCIAS DE DEFORMACION:

- CUARTO CON EXTINCIÓN ONDULANTE
- ZONAS CON CUARTO TRITURADO
- ACARGAMIENTO DE LOS GRANOS DE CUARTO

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ACARGAMIENTO DE LOS GRANOS DE CUARTO, ORIENTACIÓN DE PARTE DE LA SERICITA, FISURAS CON ÓXIDOS

OTRAS FISURAS CON ÓXIDOS TARDÍAS E IRREGULARES

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

GRANITOIDE TONALITICO ALTERADO Y DEFORMADO

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 N6 DQ 417

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO ZAFRA - MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE
LLENENA. FORMACION MALCOCINADO. GRANITO DEL
CERRO DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR - VENDEENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☒

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. INTERCRECIMIENTOS
INCIPIENTES CUARTO - FERDES PATO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, PLACIOCLASA [OLIGOCLASA], FER-
DESPATO - POTASICO [ORTOSA] PERTITICA

Componentes accesorios: CIRCON, ESFENA, APATITO, BIOTITA

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LIQUERA SERICITACION DE PLACIOCLASAS. SERICITA
SOBRE PLACIOCLASAS Y EN FISURAS

BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA. CLORITA SOBRE
PLACIOCLASAS Y EN FRACTURAS

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CUARTO INTERSTICIAL CON FORMAS CORROIDAS Y EN
PARTE EN INTERCRECIMIENTOS.

ORDEN DE CRISTALIZACION: PLAGIOCLASA, FELDES,
PATO POTASICO Y CUARTO.

EFFECTOS DE DEFORMACION:

- EXTINCCION ONDULANTE
- FISURAS CON SERICITA Y MAS RARA VEE
CLORITA Y OXIDOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

SIEN ~~NO~~ GRANITO 3a de STRECKEISEN

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 MG DQ 427

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTO

FECHA:

1983

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
BADAJOZ

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE
LLERENA. FORMACION MALCOCINADO. GRANITO DEL
CERRO DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. ABUNDANTES
INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, FELDSPATO-POTASICO, LIGERA-
MENTE PERITITICO, PLAGIOCLASA [COLIGOCLASA]

Componentes accesorios: CIRCON, ESFENA, BIOTTA, SPATITO

Componentes secundarios: SERICITA, OXIDOS, OPACOS, CLORITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. SERICITA
DE GRANO FINO DISEMINADA Y EN MICROFRACTURAS.
CLORITIZACION CASI TOTAL DE LOS ESCASOS
CRISTALES DE BIOTTA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CUARTO INTERSTICIAL, CORROIDO Y EN PARTE INTERCRE-
CIDO CON FELDSPATO POTASICO EN INTERCRECIENCIAS
GRAFICAS.

CRISTALES IDIOMORFOS DE BIOTITA, PLAGIOCLASA Y
FELDSPATO POTASICO.

EFFECTOS DE DEFORMACION:

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO GRANOFIDICO

GRANITO 3a de STRECKEISEN

?

SIENØ GRANITO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NADQ 931

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE
LLENENA. FORMACION MALCOCINADO. FACIES ASOCIADA
AL GRANITOIDE DEL CERRO DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR-VERDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA Y ABUNDAN-
TES ESFERULITOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: PLALIOCLASAS [OLIGOCLASAS], CUARTO

Componentes accesorios: APATITO, ESPENA, BIOTITA, CLORITADA

Componentes secundarios: OXIDOS, SERICITA, CLORITA, PIRITA, CUARTO

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLALIOCLASAS. SERICITA
DISEMINADA Y EN FISURAS.

CLORITIZACION DE LA ESCASA BIOTITA

FRACTURAS CON CUARTO, CLORITA Y PIRITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ABUNDANTES FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA. ESCASOS FENOCRISTALES DE CUARTO.

ESFERULITOS PLAGIOCLASICOS CRECIDOS SOBRE FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y CUARTO.

EVIDENCIAS DE DEFORMACION:

- EXTINCION ONDULANTE.
- CRISTALES FRACTURADOS
- MICROFRACTURAS

FRACTURAS CON SERICITA, CLORITA, OPAcos Y CUARTO EN UNA FASE TARDIA

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

PORFIDO TONALITICO

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1336	NA	DQ	44	T		A GARROTE
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		BADAJOS	1983			

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

DOMINIO DE ZA FRA - MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE LLERENA. FORMACION MALCOCINADO. MUEL DE ROCA VOLCANICA OSCURA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

RIFEENSE SUP. - VENDIENSE SUPERIOR

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ROCA ORIGINALMENTE VITREA CON VACUOLAS Y ESFERULITOS, POSTERIOR RECRISTALIZACION - DEVITRIFICACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, FERROSPATO - POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITA) E ADA

Componentes accesorios: OPAOS

Componentes secundarios: OXIDOS, SERICITA, CLORITA, CUARTO EN FRACTURAS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

PROCESO DE DEVITRIFICACION.
POSTERIOR SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS Y CLORITIZACION DE BIOTITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EVIDENCIAS DE TEXTURA PERLITICA

ESFERULITOS CON CUARTO Y FELDESPATO POTASICO

FORMAS VACUOLARES RELENAS DE CUARTO

FISURAS TARDIAS CON OXIDOS, OTRAS RELLENAS DE CUARTO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

RIOLITA

DESUTRIFICADA Y ALTERADA

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 VGD 45T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1973

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE
LLERENA. FORMACION MALCOCINADO. GRANITO DEL CERRO
DE LA BOMBA.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO, INTERCRECIMIENTOS
GRAFICOS CUARTO - FELDSPATO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, FELDSPATO - POTASICO [CORTOSA] PERTITICA,
PLAGIOCLASA [ALBITA - OLLAGOCALISA], SECCIONES DE BIOTITA
(CLORITA)ADAS, (MOSCOVITA)ADAS

Componentes accesorios: APATITO, CIRCÓN, OPACOS

Componentes secundarios: SERICITA, MOSCOVITA, CLORITA, BIOTITA-VERDE,
ESPENA, CUARTO

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. SERICITA DISPERMINADA
Y SERICITA EN MICRO FRACTURAS QUE AFECTAN A TODOS
LOS MINERALES.

MOSCOVITACION - CLORITIZACION DE BIOTITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EFFECTOS DE DEFORMACION
- EXTINCIÓN ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- PLANOS CRISTALOGRAFICOS DOBLADOS

FISURAS CON SERICITA Y OXIDOS, OTRAS CON
BIOTITA VERDOSA - CLORITA.

INTERCRECIMIENTOS CUARTO-FELDSPATO POTASICO Y MAS
ESCLASOS DE CUARTO-PLAGIOCLASA. LOS INTERCRECIMIENTOS
SE DESARROLLAN SOBRE SECCIONES IDIO MORFAS
DE PLAGIOCLASA O FELDSPATO POTASICO.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO GRANOFIDICO

GRANITO 3a de STRECKEISEN

P

~~NO~~ SIENDE GRANITO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 MA 12 46 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAPRA - MONESTERIO - UNIDAD DE VALVERDE
DE LLERENA. FORMACION MALCOCARADO

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE SUP. - VERDEENSE
SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: MICROCRISTALINA CON LIGERA ORIENTACION FLUIDAL
FRACTURAS CON RELLEO HIDROTHERMAL

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA
[ALBITA], BIOTITA (CLORITA)ZADA

Componentes accesorios: CIRCON, OPALOS, ESFENA

Componentes secundarios: CLORITA, CUARTO, PIRITA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LA CLORITA DISEMINADA DEBE PROCEDER DE BIOTITA
PREVIA.
FRACTURAS CON RELLENO DE CUARTO, CLORITA, SULFU
ROS Y OXIDOS

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ESCASOS MICROFENOCRISTALES DE CUARTO CON FORMAS
CORROIDAS

FORMAS VACUOLARES RECENTES DE CUARTO

FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES QUE ALCAN-
ZAN 2-3 MILIMETROS

S DE FLUJO MATERIALIZADA POR LA ORIENTACION
DE MICROCRISTALES DE PLAGIOCLASA

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

RÍOLITA

MICRO CRISTALINA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 N6 DQ 477

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE
LLERENA. FORMACION MALCAGINADO. GRANITO DEL CERRO
DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUP. = VENDIENSE
SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR GRANO MEDIO. ABUNDANTES INTERCRECIAMIENTOS GRANULOS: TEXTURA GRANOFIDICA. PORFIDICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, PLAGIOCLASA PARCIALMENTE
(SERICITA)ADA

Componentes accesorios: CIRCON, APATITO, FELDSPATO-POTASICO, BIOTTA
ALTERADA A (MICA-INCOLORA), Y (CLORITA)

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, OPACOS, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. SERICITA
DISSEMINADA Y EN MICROFRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES.

BIOTTA PRACTICAMENTE ALTERADA A SERICITA Y
CLORITA.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y DE CUARTO
CON FORMAS CORROIDAS RODEADOS EN MUCHOS CASOS
DE INTERCRECIMIENTOS GRÁFICOS
ESCALA CANTIDAD DE MATRIZ MICROCRISTALINA

EVIDENCIAS DE DEFORMACIÓN:

- EXTINCIÓN ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- ZONAS CON LIGERA CATACLASIS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: TONALITA GRANOFIDICA.

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1236 NADA 487

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

SEVILLA

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE
DE LLENERA. FORMACION MALCOCINADO.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUP. VENDEENSE
SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA TOBACEA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, SERICITA, PLAGIOCLASA,
[ALBITA-OLIGOCLASA], BIOTTA-VERDEA Y ECORITA

Componentes accesorios: ESFENA, OPACOS, APATITO

Componentes secundarios: OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ROCA TOBACEA DONDE HA HABIDO UNA REFORMA
CION DE SERICITA A PARTIR DE PLAGIOCLASAS
Y COMPONENTE CEMENTITICO.

LA SERICITA SE FORMA EN RELACION
CON UNA FASE TECTONOMETAMORFICA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

LA SERICITA DEFINE UNA ESQUEMATICIDAD IRREGULAR
OPACOS OXIDADOS DISPERSOS. OXIDOS QUE TIENEN
A PARTE DE LA SERICITA.

ALGUNOS CLASTOS DE CUARTO CON FORMAS CORROIDAS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

TOBA CUARTO-SERICITICA
(METATOBA)

V

TOBA-ACIDA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 N6DQ JOT

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

SEVILLA

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

DOMINIO ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE LLERENA.
FORMACION DE MALCOCINADO. GRANITO DEL CERRO DE
LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, FELDSPATO-POTASICO [ORTOSA-MICRO
CLINA] LIGERAMENTE PERTITICA, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASIA]

Componentes accesorios: APATITO, ESFENA, OPACOS, CIRCON, ALGUNAS
SECCIONES ATRIBUIBLES A BIOTITA ALTERADA

Componentes secundarios: SERICITA, CALCITA, CLORITA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. SERICITA
SOBRE PLAGIOCLASAS Y EN MICROFRACTURAS DE DIVERSAS
ORIENTACIONES QUE AFECTAN A TODOS LOS MINERALES
FRACTURAS RELENAS DE CALCITA
ALTERACION HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EVIDENCIAS DE DEFORMACION:

- EXTINCIÓN ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- PLANOS CRISTALOGRAFICOS DOBLADOS

FELDSPATO POTÁSICO EN GRANDES CRISTALES PEGMATÍTICOS QUE INCLUYEN PLAGIOCLASAS.

CUARTO INTERSTICIAL, DEFORMADO Y CON FORMAS CORROIDAS.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: GRAVITO 3a de STRECKEISEN

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 MGDQ J17

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

SEVILLA

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

DOMINIO DE ZAFRA MONESTERIO - UNIDAD DE VALVERDE DE
LLERENA. FORMACION MALCOCINADO. GRANITO DEL CERRO
DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, FELDSPATO-POTASICO [ORTOSA]
ALGO PERTITICA), PLAGIOCLASAS MUY SERICITIZADAS.

Componentes accesorios: CIRCÓN, OPAÇOS, APATITO, SECCIONES
DE BIOTITA ALTERADAS A (MICA - INCOLORA)

Componentes secundarios: ESPERA, SERICITA, MOSCOVITA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION AVANZADA DE PLAGIOCLASAS. SERICITA
SOBRE PLAGIOCLASAS Y EN MICROFRACTURAS QUE AFECTAN
A TODOS LOS MINERALES
BIOTITA ALTERADA A SERICITA Y MOSCOVITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EVIDENCIAS DE DEFORMACION:

- EXTINCIÓN ONDULANTE
- MICROFRACTURAS

CUARTO INTERSTICIAL CON FORMAS DE CORROSIÓN
SOBRE PLAGIOCLASAS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: GRANITO 3a de STRECKEISEN

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 M6DQ 127

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD
[] [] [] []

LATITUD
[] [] [] []

PROVINCIA
SEVILLA

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE
LLERENA. FORMACION DE MALCOCIVADO. GRANITO DEL
CERRO DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENESE SUPERIOR - VENDIENES

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. HOMOMETRIA. EFECTOS
DE DEFORMACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, FELDSPATOS (PLAGIOCLASAS
EN SU MAYOR PARTE) TOTALMENTE (SERICITIZADOS,
BIOTITA ALTERADA

Componentes accesorios: CIRCON, APATITO, OPACOS

Componentes secundarios: CLORITA, BIOTITA-VERDESA, SERICITA,
OXIDOS, OPACOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION TOTAL DE LOS FELDSPATOS.
BIOTITA VERDOSA, CLORITA Y SERICITA DE ALTE-
RACION DE LA BIOTITA PRIMARIA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EVIDENCIAS DE DEFORMACION:

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- GRANULACION LOCAL

UNA S DE REFERENCIA DEFINIDA POR EL ALARGA
MIENTO DE CUARTO Y FELDSPATOS. LIGERA ORIEN-
TACION DE SERICITA. FISURAS IRREGULARES CON OXIDOS

FRACTURAS TARDIAS RELLENAS DE OPACOS OXIDADOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: GRANITOIDE TONALITICO ALTERADO

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NGDA V37

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[][][][]

LATITUD

[][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA-MOLVETERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE LLERENA. FORMACION DE MALCOCINADO. GRANITO DEL CERRO DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEIENSE SUPERIOR - UENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, FELDSPATO - POTASICO PERTITICO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA]

Componentes accesorios: APATITO, CIRCON, ESFENA, SECCIONES DE BIOTITA SERICITADAS

Componentes secundarios: SERICITA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. SERICITA DE GRANO MUY FINO SOBRE PLAGIOCLASAS Y EN MICROFRACTURAS QUE AFECTAN A TODOS LOS MINERALES.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

INTERCRECIMIENTOS CUARTO - PELESPATO

EVIDENCIAS DE DEFORMACION.

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- ZONAS CON CATACLASIS

PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS. CUARTO INTERSTICIAL
CON FORMAS DE CORROSION.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO 3a de STRECKEISEN

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 N6 DQ 167

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

SEVILLA

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE JALVER DE LLERENA. FORMACION DE MALCOCINADO. GRANITO DEL CERRO DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. HOMOMETRIA DEL TAMAÑO DE GRANO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, FELDSPATO - POTASICO [ORTOSA] (PERTITICA), PLACIOCLASA [OLIOCLASA].

Componentes accesorios: CIRCON, ESFENA, APATITO, OPACOS, SECCIONES ATRIBUIBLES A BIOTITA SERICITIZADAS

Componentes secundarios: SERICITA, OXIDOS, CLORITA, CALCITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLACIOCLASAS. SERICITA SOBRE PLACIOCLASAS Y EN MICROFRACTURAS QUE AFECTAN A TODOS LOS MINERALES.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EVIDENCIAS DE DEFORMACION

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- ZONAS CON CATACLASIS

POTASIFICACION PARCIAL DE ALGUNAS PLAGIOCLASAS
CUARTO INTERSTICIAL CON FORMAS CORROIDAS
NUMEROSAS FISURAS CON OXIDOS DE DIVERSAS
ORIENTACIONES.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: GRANITO 3a de STRECKEISEN

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NGDQ 77T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA - MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE
LLERENA. FORMACION DE MALCOCIVADO. GRANITO DEL CERRO
DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR
RIPERENSE SUPERIOR - VENDEIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: EN ORIGEN GRANULAR DE GRANO MEDIO. HETEROMETRI-
CA. ALTERACION GENERALIZADA Y DEFORMACION META

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

PLAGIOCLASAS

(SERICITIZADOS)

Componentes accesorios:

CUARTO, FELDSPATO (POSIBLEMENTE
EN SU MAYOR PARTE) TOTALMENTE
BIOTITA, ALTERADA A BIOTITA VERDOSA (CLORITA)

ESFENA, CILCON, OPACOS, APATITO

Componentes secundarios:

SERICITA, OXIDOS, BIOTITA VERDEA
, CLORITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

LOS FELDSPATOS ORIGINALES HAN SIDO TOTALMENTE SERI-
CITIZADOS. LA SERICITA ES DE GRANO FINO Y JUNTO
A ELLA HAY BIOTITA VERDOSA - CLORITA.

BIOTITA ALTERADA A BIOTITA VERDOSA - CLORITA
EN MUCHOS CASOS EN AGREGADOS MICROCRISTALI-
NOS

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA DEFORMADA

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS

UNA S DE ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL
ALARGAMIENTO DE GRANOS DE CUARTO Y FORMAS DE
FELDSPATOS. ORIENTACION DE SERICITA. FISURAS
CON OXIDOS.

LA SERICITIZACION DE LOS FELDSPATOS ES PREVIA
A LA FASE DE DEFORMACION. LA SERICITA APARECE
DEFORMADA

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: GRANITOIDE TONALITICO DEFORMADO Y ALTERADO

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 N6DQ 187

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE
LLERENA. FORMACION DE MALCOUNADO. GRANITO DEL CERRO
DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR KIFERENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: EN ORIGEN GRANULAR DE GRANO MEDIO A FINO. ALTERACION IMPORTANTE. DEFORMACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, LA SERICITA PROCEDE DE
LA ALTERACION DE LOS FELDSPATOS DE LA ROCA
(PLAGIOLASAS ESENCIALMENTE)

Componentes accesorios: OPALOS, ESFENA, BIOTITA-MARRON Y
SECCIONES ATRIBUIBLES A BIOTITA SERICITADA

Componentes secundarios: SERICITA, OXIDOS, BIOTITA-VERDEA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION TOTAL DE FELDSPATOS. DE GRANO
MUY FINO, PUNTUALMENTE DE TAMAÑO ALGO MAYOR Y MAS
BIRREFRINGENTE. JUNTO A LA SERICITA HAY BIOTITA
VERDOSA.

SERICITIZACION DE BIOTITA. LOS ACCESORIOS
SE ASOCIAN A LOS AGREGADOS SERICITICOS RESUL-
TANTES

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ROCA DEFORMADA

- EXTINCIÓN ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- ZONAS CON CATACLASIS

UNA S DEFINIDA POR ALARGAMIENTO DE LOS
CRISTALES DE CUARTO. ORIENTACIÓN LOCAL DE SERICITA.

FISURAS CON ÓXIDOS

DEFORMACIÓN POSTERIOR A LA SERICITIZACIÓN TOTAL
DE LA ROCA

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: GRANITOIDE DEFORMADO Y ALTERADO
TONALITA?

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 N6 DA J97

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A- GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE LLERENA. FORMACION DE MALCOCIVADO. GRANITO DEL CERCO DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR - VENDEENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. HOMOMETRIA DEL TAMAÑO DE GRANO. BRECHIFICACION IMPORTANTE Y RELLENO HIDROTHERMAL

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, PLACIOCLASA [OLIGOCLASA], FELDSPATO-POTASICO [ORTOSA] PERTITICA

Componentes accesorios: CIRCON, ESFENA, APATITO, OPACOS, FORMAS ATRIBUIBLES A BIOTITA (SERICITA) PDA

Componentes secundarios: SERICITA, CUARTO, OPACOS, CLORITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITACION PARCIAL DE PLACIOCLASAS Y SERICITACION DE BIOTITA. SERICITA DE GRANO FINO DISPERSA Y EN MICROFRACTURAS IMPORTANTE SILICIFICACION EN FRACTURAS

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS INCIPIENTES

EVIDENCIAS DE DEFORMACION:

- EXTINCIÓN ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- ZONAS CON TRITURACIÓN

IMPORTANTE BRECHIFICACIÓN CON SILICIFICACIÓN

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: GRANITO 3a de STRECKEISEN FRACTURADO

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336MGDA 607

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO-UNIDAD DE VALVERDE DE LLERENA.
FORMACION DE MALCORNADO. GRANITO DEL CERRO DE LA BOMBA.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAcion ABSOLUTA ☐

DATAcion PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. HOMOMETRICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, FELDSPATO-POTASICO [ORTUSA] PER-
TITICA, PLAGIOCLASA [ALGOCCLASA]

Componentes accesorios: ~~QUARTO~~ CIRCON, APATITO, ESFENA, SECCIONES ATRI-
BUIBLES A BIOTITA [SERICITADAS], OPACOS

Componentes secundarios: SERICITA, OXIDOS, CUARTO, MALAQUITA

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS. SERICITA
TAMBIEN A PARTIR DE BIOTITA

SERICITA DISEMINADA SOBRE PLAGIOCLASAS Y EN NU-
MEROSAS MICROFRACTURAS

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EVIDENCIAS DE DEFORMACION

- EXTINCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- ZONAS CON LIGERA TRITURACION

MACROQUITA EN RELACION CON FRACTURAS Y EN INTERSTICIOS

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: GRANITO 3a de STRECKEISEN

P-

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 MG DA 667

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1993

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

SADAJOT

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

DOMINIO DE ZAPPA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE
DE LLERENA. FORMACION MALCOLINADO. GRANITOIDE
DEL CERRO DE LA BOMBA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR-UEMDIENSE

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO. TEXTURA BORRADA
EN PARTE POR LA INTENSA SERICITACION.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, LA SERICITA, PROCEDE
DE LA ALTERACION DE FELDSPATO

Componentes accesorios: BIOTITA ALTERADA, APATITO, CIRCON

Componentes secundarios: SERICITA, OXIDOS, SULFUROS, COALITA,
ESPENA, CUARTO

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

ROCA GRANITICA CON TOTAL SERICITACION DE FELDES
PATOS. SE CONSERVAN LAS FORMAS DE CUARTO INTENS
TICIALES Y CORROIDO EN UN FONDO SERICITICO.
ALTERACION HIDROTHERMAL

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscopica)

ROCA CON CLARAS EVIDENCIAS DE DEFORMACION

- EXTINCCION ONDULANTE DE CUARTO
- NUMEROSAS MICROFRACTURAS, EN ESPECIAL RELENAS DE OXIDOS.
- ZONAS CON CATACLASIS
- OTRAS FRACTURAS CON SULFUROS OXIDADOS Y ALGO DE CUARTO

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO



9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

⑦

10. CLASIFICACION:

GRANITOIDE DEFORMADO
Y SERICITIZADO

ρ G* RANITIDINE

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 NKAH 3237 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A GARROTE

FECHA:

1993

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

BADAJOS

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

DOMINIO DE LA FRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE
DE LLERENA. FORMACION MALCORNADO, GRANITOIDE

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUP. - UENDIENSE
SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR DE GRANO MEDIO-FINO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: CUARTO, PLAGUCLASAS [CLAUCCASA],
BIOTITA CLORITIZADA

Componentes accesorios: ESPENA, OPACOS, APATITO, CIRCON

Componentes secundarios: SERICITA, CLORITA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGUCLASAS. SERICITA
DE GRANO MUY FINO. SERICITA DE TAMAÑO MAYOR
EN MICROFRACTURAS.
CLORITIZACION TOTAL DE BIOTITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

ORDEN DE CRISTALIZACIÓN: ACCESORIOS, BIOTITA, PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS Y CUARTO INTERSTICIAL. EL CUARTO CORROE A LAS PLAGIOCLASAS.

EVIDENCIAS DE DEFORMACIÓN:

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- GRANULACION - RECRISTALIZACION PARCIAL DEL CUARTO

HETEROMETRIA DEL TAMAÑO DE GRANO, UNA PRIMERA GENERACION DE PLAGIOCLASAS IDIOMORFAS Y OTRAS DE GRANO MENOR ENGLOBADAS POR CUARTO INTERSTICIAL - PECILITICO

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

TONALITA

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1336 MA 44 3239 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

FECHA:

1983

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

BADAJOS.

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

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE VALVERDE DE LLERENA. FORMACION MALCOCUADO. CONGLOMERADO DE SOTILLO. CLASTO DE GRANITOIDE ROSADO

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEIENSE SUP. - VENDIENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANITOIDE DE TEXTURA GRANULAR DE GRANO MEDIO. LA LAMINA RECOGE PARTE LA MATRIZ TOBACEA ESQUELUSIA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

GRANITO: CUARTO, PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA] Y BIOTITA CLORITIZADA
MATRIZ: CUARTO, PLAGIOCLASA, CLORITA, Y SERICITA

Componentes accesorios:

OPACOS, ESPENA, FELDSPATO-POTASICO, APATITO

Componentes secundarios:

SERICITA, CALCITA, OXIDOS, CLORITA, CUARTO

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

GRANITOIDE

LIBERA SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS.
CLORITIZACION TOTAL DE BIOTITA
FRACTURAS RELENAS DE CALCITA

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

EVIDENCIAS DE DEFORMACION EN EL CLASTO GRANITICO

- EXTINCCION ONDULANTE
- MICROFRACTURAS
- ZONAS CON MICROFRACTURACION.

MATRIZ TOBACEA ESQUELSTOSA CON CLASTOS DE CUARTO Y PLAGIOCLASA EN UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA CON CUARTO, CLORITA Y SERICITA.

LA ESQUELSTOSIDAD ENVUELVE AL CLASTO GRANITICO.
ZONA DE SOMBRA DE PRESION CON CALCITA GRANOBLASTICA.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: CLASTO DE GRANITOIDE (TONALITA) EN UN
METACONGLOMERADO DE MATRIZ TOBACEA.

P GRANITOIDE

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1336	NA	AG	5001	T			A. GARROTE
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERLO. UNIDAD DE CASAS DE PILA.
FORMACION MALCOCINADO (FRIGÉ, 1941). TRAMO DE TORRES ANDESITICAS

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA CLASTICA CON FRAGMENTOS VOLCANICOS DE HASTA 5 MILIMETROS
ESQUELSTOSIDAD POCO MANIFIESTA

4.- EDAD

R	I	F	E	I	E	N	S	E	S	U	P.	-	U	N	E	M	O	I	E	N	S	E	
21																							

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	A	VALORACION - BUENA... B	P
	- DATACION ABSOLUTA... B		VALORACION - PROBABLE... P	
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	VALORACION - DUDOSA... D	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA, FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS PORFIRICAS-FLU

IDALES, MATRIZ CON CLASTOS MONOCRISTALINOS Y MINERALES SECUNDARIOS

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OXIDOS, OXIDOS-DE-Fe y Ti

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION DE PLAGIOCLASAS. CARBONATOS A PARTIR DE LAS PLAGIOCLASAS. OXIDOS. ESCASA EPIDOTA.

PRODUCTOS DE ALTERACION Y DE ADAPTACION A LAS CONDICIONES METAMORFICAS

OBSERVACIONES

SE OBSERVAN CLASTOS DE COMPOSICION SEMEJANTE PERO CON DIFERENCIAS TEXTURALES. EL REDONDEAMIENTO ES VARIABLE CON CLASTOS ANGULOSOS Y OTROS RELATIVAMENTE REDONDEADOS. LA MATRIZ CORRESPONDE A UNA COMPOSICION SEMEJANTE A LA DE LOS FRAGMENTOS MAYORES.

TIPOS TEXTURALES OBSERVABLES.

- Rocas porfíricas con fenocristales de plagioclasa y matriz vítrea
- Rocas porfíricas - fluidales con matriz vítrea
- Rocas porfíricas - fluidales con fenocristales de plagioclasa y matriz microlítica
- Rocas porfíricas con fenocristales de plagioclasa y matriz alterada a sericita
- clastos vítreos alterados a sericita y/o oxidos

6.- CLASIFICACION

EPICLASTITA ANDESITICA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1336 NAAG 50067 15 19 A - GARROTE

2.- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERLO. ZONA DE FRACTURA. ZONA DE LA FALLA DE MALCOCINADO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA BASICA DE TIPO MICROGRAMADO CON ABUNDANTES MINERALES HIDROTHERMALES

4.- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DE GRANO FINO-MEDIO, LOS MINERALES SECUNDARIOS SON LOS COMPONENTES MAYORITARIOS

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA, MELANOCRATO RETROGRADADO A AMFIBOL [TRENADO]
LITICO

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

ESFENA, OPACOS
Sec: EPIDOTA, CALCITA, FELDSPATO-POTASICO, CLORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

EPIDOTA MUY ABUNDANTE, CALCITA ABUNDANTE, FELDSPATO POTASICO, CLORITA.
ALTERACION HIDROTHERMAL GENERALIZADA

OBSERVACIONES

ROCA ÍGNEA SUBVOLCANICA FORMADA POR UN ENTAMADO DE PLAGIOCLASAS Y MELANOCRATOS.
AUSENCIA DE EFECTOS DE DEFORMACION.
ALTERACION GENERALIZADA CON MINERALES SECUNDARIOS DISEMINADOS Y EN FRACTURAS.
LA MAYOR PARTE DE LA CALCITA Y EPIDOTA SON DE ORIGEN EXTERNO. LAS PLAGIOCLASAS NO ESTAN MUY ALTERADAS.

6.- CLASIFICACION

DIABASA

ROCA BASICA MICROGRAMADA (DIABASA) HIDROTHERMALIZADA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - M
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1336 MAG 5010T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. GARROTE

2.- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. ZONA DE FALLA, LIMITE
 DE LAS UNIDADES DE CASAS DE PILA Y LOMA DEL AIRE.
 MINA DE DOBO RICO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA VOLCANICA BASICA.

4.- EDAD

RIFERENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA FLUIDAL-CLASTOPORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLACIOCLASA (FENOCRISTALES Y MICROCRISTALES) OLICOCCLASA

ACTINOLITA, CLORITA, ESFENA, EPIDOTA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

FRACTURAS CON CALCITA, CUARTO, EPIDOTA, OXIDOS, CLORITA, SULFUROS EN
 DIVERSAS PROPORCIONES
 OTRAS CON FELDSPATO - POTASICO

OBSERVACIONES

ROCA VOLCANICA BASICA AFECTADA POR DOS FASES TECTONOMETAMORFICAS.
 AUNQUE SE CONSERVAN CON CLARIDAD LOS RASGOS TEXTURALES ORIGINALES
 SE RECONOCE UNA FASE, POSIBLEMENTE SUBPARALELA A LAS DE
 FLUIDO, CON ACTINOLITA ORIENTADA. UNA SEGUNDA FASE PRODUCE
 UN SUAVE MICROPLEGADO Y UNA S ESPACIADA.
 DIFERENCIADOS DE ANFIBOL Y/O EPIDOTA ASOCIADOS A LA PRIMERA
 FASE

6.- CLASIFICACION

METAVULCANITA BASICA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 3 3 6 N G A G 5 0 1 7 T 15 19 A - GARROTE

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. ZONA DE CONTACTO ENTRE
LAS UNIDADES DE CASAS DE PILA Y LOMA DEZ AIRE. AFLORAMIENTO
DE ROCA PORFÍDICA BÁSICA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA PORFÍDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

4- EDAD

RIFETENSE SUPERIOR - VIENDIENSE

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B VALORACIÓN - PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACIÓN - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFÍDICA - FLUIDA Y FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA (FENOCRISTALES Y MATRIZ), OPACOS

154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARTZO, ISFENA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OXIDOS Y SERICITA

OBSERVACIONES

ZONAS DE FRACTURA CON TRITURACION

ALGUNOS FENOCRISTALES TAMBIEN ESTAN PARTIDOS

LA ROCA PARECE ENLOBAR PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCAS
ANDESITICAS CON MICROFENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MATRIZ RICA
EN OPACOS

6- CLASIFICACION

ANDÉSITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1336	NA	AA	50197	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR
A - GARROTE

2.- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE CASAS DE
NIVEL DE ANDESITAS EN SUCESION CAMBRICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

ANDESITA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA DE VARIOS MILIMETROS. ABUNDANTES FISURAS CON CALCITA

4.- EDAD

CAMBRIDGE INFERIOR

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA..... B
- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACIÓN - BUENA.....B
- PROBABLE...P
- DUDOSA.....D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 PORFIDICA, AEMACRISTALES DE PLACIOCLASA. MATRIZ CON MICRO- 99
CRISTALES DE PLACIOCLASA Y VIDRIO ALTERADO, ALCUNAS VACU- 100 LAS 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA [ANDESINA-OLIGOCLASA]

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA (MICROCRISTALES), CLORITA, OXIDOS, OPACOS, 315

262 PLAGIOCLASA

CALCITA 316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sec: CALCITA, SERICITA, CLORITA

NUMEROSAS FRACTURAS RELENAS DE ZALCITA

LIGERA SERIATION DE PLACOCASAS.

CLORITA Y CALCITA DE ALTERACION DE MATRIZ

OBSERVACIONES

VACUOLAS RELENAS DE CLORITA 4% CALCITA

ORIENTACION FLUIDAL MARCADA POR MACROCRISTALES DE PLAGIOCLASA.

FRATURAS TARDIAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELENAS
DE CALCITA

6 - CLASIFICACION

AMDESUTA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	☒
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1336 MAG 502GT 15 19 A. GARROTE

2.- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE CASAS DE PILA.
FORMACION MALLOCLINADO (FRICHE, 1991). AFLORAMIENTO DE GRANITOIDE TECTONIZADO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

GRANITOIDE DE GRANO MEDIO. DEFORMADO > ALTERADO

4.- EDAD

RIPETENSE SUP. - UEMDIENSE

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C VALORACION - DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITOIDE IMPORTANTEMENTE DEFORMACION CATACLASIS Y RECRISTALIZACION-ALTERACION. INTERCRECIMIENTOS CUARZO+PLAGIOCLASA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA (CLORITA) DE, BIOTITA, Y/O AMPHIBOL, CUARZO,

OPACOS (SULFURADOS)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

See: SERICITA

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS.

OBSERVACIONES

GRANITOIDE FORMADO POR CUARZO, PLAGIOCLASA > BIOTITA. PARTE DE CUARZO Y LA PLAGIOCLASA INTERCRECIERON EN CORONAS ALREDEDOR DE ~~DE~~ GENERACION PREVIA DE PLAGIOCLASA.
PROCESO DE DEFORMACION Y RETROGRADACION LIGADO A UNA FASE TECTONICA REGIONAL:
- CRISTALES PARTIDOS
- DEFORMACION CRISTALINA
- RECRISTALIZACION DE PARTE DEL CUARZO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS ORIENTADOS
- CLORITA FORMADA A PARTIR DE BIOTITA. SE DISPONE TAMBIEN ORIENTADA
A DESTACAR LA RELATIVA ABUNDANCIA DE SULFURADOS

6.- CLASIFICACION

HOMALITA DEFORMADA Y ALTERADA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1336	W	GA	5034	T			A CARLOTE
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO. UNIDAD DE CASAS DE ALCA.
 FORMACION MALCOCINADO. DIQUE MICROGRANUDO INTRUIDO EN
 GRANITOIDE DE CERRO DE LA BOMBA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA MICROGRANUDA CON PLACIOCLASA Y HERANOCRATOS.
 ALGUNAS PINTAS DE MALAQUITA

4.- EDAD

RIFEMIENSE SUP. - VENDEMIENSE
 21 SUPERIOR 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A A VALORACION - BUENA... B A
 - DATACION ABSOLUTA... B A VALORACION - PROBABLE... P A
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DE GRANO FINO DEFORMADA. PROCESES CATACLASTICOS
 Y NEOFORMACION DE MINERALES SECUNDARIOS

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLACIOCLASA [OLIOCLASA], (CLORITA) (DE), BIOTITA, Y NO AMPHIBOL
 OPACOS, ESFENA (ASOCIADA A CLORITA), OPACOS (FRECUENTES), CUARTO

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

EPIDOTA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OXIDOS, MALAQUITA

LOS MINERALES NEOFORMADOS EN RELACION CON UNA FASE TECTONO-
 METAMORFICA REGIONAL

OBSERVACIONES

ROCA MICROGRANUDA FORMADA ORIGINALMENTE POR CUARTO/^(ESFENA) PLACIOCLASA Y HERANOCRATOS.

PROCESO DE DEFORMACION RETROGRADACION:

- CRISTALES PARTIDOS
- EFECTOS DE DEFORMACION CRISTALINA
- RECRISTALIZACION/TRITURACION DE PARTE DEL CUARTO
- NEOFORMACION DE ABUNDANTE CLORITA CON ESFENA ASOCIADA A PARTIR DE LOS HERANOCRATOS

6.- CLASIFICACION

CUARTO DIABASIA DEFORMADA Y ALTERADA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P A
 HIPOBISAL - H A
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1336 NA AA 50 66 T 15 19 A. GARROTE

2.- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE LA FRA-MONESTERIO, UNIDAD DE CASAS DE
PILA- FORMACION MALCOCINADO, FAJES DE GRANO FINO PORFI-
DICA ASOCIADA A GRANITOIDE SUBVOLCANICO DE CERRO DE LA BOMBA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA MICROCISTALINA LEUCOCRATICA. FENOCRISTALES DE CUARTO
Y PLAGIOCLASA

4.- EDAD

RIFERENTE SUP. - TIEMPO SUPERIOR 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B - PROBLEMA... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA FENOCRISTALES DE CUARTO Y PLAGIOCLASA CON 99

MATRIZ MICROGRANUDA 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARTO, PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA] SODICA 154 207
208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA-VERDESA, OPACOS, GRAFITA 262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ser: sericita, oxido

LAGERA SERICITACION DE PLAGIOCLASA
OXIDOS

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA. FENOCRISTALES ALGO CORRO-
DOS DE CUARTO, ALGUNOS INTERCRECIMIENTOS CUARTO-PLAGIOCLASA.
MATRIZ MICROGRANUDA SIN ORIENTACION
ESCASOS EFECTOS DE DEFORMACION
PRACTICA AUSENCIA DE MELANOCRATOS

6.- CLASIFICACION

PORFIDO TONALITICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 3 3 6 NA AA 50 6 3 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE ZAFRA - MONESTERIO. ZONA DE BORDE EN STOCK
 DEZ GRANITOIDE DEL CERRO DE LA BOMBA. UNIDAD DE CASAS DE
 PILA. FORMACION MALLOUNADO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA DE GRANO FINO CON CUARTO SOBRE UN FONDO SERICITICO
 CLORITICO

4- EDAD

RIESEMSE SUP. - UENDIENSE
 21 SUPERIOR 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DE GRANO DEFORMADA Y ALTERADA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARTO, CON FORMAS CORROIDAS E INTERCRECIDAS
 154 207

PLAGIOCLASA TOTALMENTE (SERICITIZADAS, BIOTITA (CLORITIZADA)
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS, EPENA
 262 315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

SERICITIZACION GENERALIZADA DE PLAGIOCLASAS Y CLORITACION
 DE BIOTITA. ALTERACION HIDROTHERMAL Y/O RETROGRADACION
 DURANTE EL METAMORFISMO

OBSERVACIONES

ROCA MICROGRANUDA FORMADA ORIGINALMENTE POR CUARTO Y PLAGIO-
 CLASA, CON FRECUENCIA INTERCRECIDOS.
 EFECTOS DE DEFORMACION, RECRISTALIZACION PUNTUAL DEL
 CUARTO

6- CLASIFICACION

MIKROTONALITA ALTERADA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 3 36 NA AI 20607
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A CARROTE

2- DATOS DE CAMPO

DOMINIO DE ZAFRA - MONESTERLO - ROCA SUBVOLCANICA
EN FRACTURA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA VOLCANICA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE CUARTO

4- EDAD

CARBONIFERO
21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

VALORACION - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, FENOCRISTALES DE CUARTO Y FELDSPATO POTASICO
46 99

MATRIZ MICROCLASTICA
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARTO, FELDSPATO-POTASICO, BIOTITA (CLORITA) ZADA
154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

RUTILO, APATITO
262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITA A PARTIR DE BIOTITA. CALCITA, DOLOMITA, OXIDOS. ESFERA
ASOCIADA LA CLORITA. HLA INCOLORA.
ALTERACION HIDROTHERMAL

OBSERVACIONES

ROCA SIN ORIENTACION O DEFORMACION DESTACABLES. SOLO LOS
FENOCRISTALES DE CUARTO TIENEN FORMAS MUY IRREGULARES Y
CORROIDAS.

LOS FENOCRISTALES DE CUARTO, FELDSPATO Y BIOTITA SE AGRUPAN
EN PEQUEÑOS AGREGADOS. LA MATRIZ ES DE GRANO MUY FINO
CON CUARTO Y FELDSPATO POTASICO.

LA CALCITA RELLENA FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES
Y SE CONCENTRA SOBRE LOS AGREGADOS DE FENOCRISTALES

6- CLASIFICACION

PORFIDO RIOLITICO
370 423

ANALISIS QUIMICO
424

ANALISIS MODAL
425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
426