

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CANTOS VOLCANICOS DE UN CONGLOMERADO EN 2ª BASE DEL MIOCENO SUPERIOR AL SUR DE SIERRA DE GADDA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA VERDE OSCURA

EDAD:

MIOCENO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA
S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HIPOCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ORTOPIROXENO, ZEOLITA.

ACCESORIOS:

OXIDO DE HIERRO, PRENHITA, APATITO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA POR FENCRISTALES ABUNDANTES DE PLAGIOCLASA, MACLADA, ZONADA Y PARCIALMENTE ALTERADA A ZEOLITAS y MUY ESCASA PRENHITA SEGUN FRACATURAS, EN Rº LUGAR ORTOPIROXENO HIPERSTENICO CON LIGERO PLEOCROISMO A ROJADO Y CON BORDES OXIDADOS. MATRIZ HIPOCRISTALINA, COMENZANDO A CRISTALIZAR ZEOLITAS Y FEL-DESPATO.

CLASIFICACION:

ANDESITA ORTOPIROXENICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V ☒

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2244ADBA 13T ALHERRIA T NODAL 9 676

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRE
M - MUESTRA DE MANO
P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CONSTITUYE LA BASE DE LA SERIE DEL MIOCENO SUPERIOR QUE APARECE AL SUR DE LA SIERRA DE GADOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MATRIZ DE UN CONGLOMERADO CONSTITUIDO POR CANTOS VOLCANICOS, EN LA QUE EXISTEN OSTREAS Y PECTENIDOS

EDAD:

TORTONIENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
- D 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ORTOPIROXENO, CALCITA, PLAGIOCLASA.

ACCESORIOS:

MINERAL-ARCILLOSO, OXIDO-DE- Hierro,
ZEOLITA, M. DE ARCILLA OPACOS, 4 DE Hierro CLORITA, CI-
RCON, CUARTO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PRESENTA FENOCLASTOS DATICOS DE ANDESITA CON PLAGIOCLASA Y ORTOPIROXENO EN MAL ESTADO DE CONSERVACION EN UNA MATRIZ VITREA-HIPOCRISTALINA CONSTITUIDA POR ZEOLITAS, PLAGIOCLASA Y MINERAL DE ARCILLA. TODO EL CEMENTADO POR ABUNDANTE CALCITA Y NUMEROSOS REGISTOS FOSILES EXPONE UNA ROCA VOLCANICO-SEDIMENTARIA.

CLASIFICACION: TOBA PIROCLASTICA

TOBA CALCAREO-BIOGENICA (MIXTA)

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CANTO DE CONGLOMERADOS VOLCANICOS EN LA BASE VISI.
BLE DEL MIOCENO SUPERIOR AL SUR DE SIERRA DE GADOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA OSCURA

EDAD:

MIOCENO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, CEOLITA, ORTOPIROXENO

ACCESORIOS:

Oxido MINERAL DE HIERRO, OPALOS, CARBONATO, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESTA MUESTRA ES IGUAL A LA Nº 12 CON LA DIFERENCIA
DE QUE EL PIROXENO HIPOSTENICO EN ESTA PRESENTA LI-
GERAMENTE MENOR OXIDACION EN LOS BORDES. COMO AQUEL-
LA APARECE FORMADA POR FENOCRISTALES DE PLAGIOCLA-
SA Y ORTOPIROXENO EN MATRIZ HIPOCRISTALINA CON CE-
LITA, FELDSPATO Y OCASIONALMENTE PEQUEÑOS PIROXENOS

CLASIFICACION:

ANDESITA ORTOPIROXENICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2244ADBA 26T ALHERRIA T MODAC 9 676

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

APLORAMIENTO DE ROCA VOLCANICA EN LA BASE VISIBLE DEL MIOLENO SUPERIOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA OSCURA

EDAD:

MIOLENO SUPERIOR

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐
DATACION ABSOLUTA - B ☐
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐
D - 29

VALORACION:

BUENA - B ☐
PROBABLE - P ☐
DUDOSA - D ☐
30

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ HIPOCRISTALINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ZEOLITA, ORTOPIROXENO

ACCESORIOS: OXIDO

MINERAL DE HIERRO, CLORITA, CARBONATO, OPACOS, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

IGUAL A LAS MUESTRAS Nº 12 y 14, CON NUMEROSOS FENOCRI-
STALES DE PLAGIOCLASA CON LIGERA ALTERACION A ZEOLITAS Y CARBONATOS Y FENOCRI-
STALES DE HIPERSTENA EN ALTO ESTADO DE OXIDACION Y PARCIALMENTE CLORITI-
ZADO. MATRIZ VITREA CRISTALIZANDO A ZEOLITAS Y FEL-
DSPATO Y MUCHOS CASOS PIROXENOS CONVERTIDOS EN MINERAL DE HIERRO

CLASIFICACION:

ANDESITA ORTOPIROXENICA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☒

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐
B. - DINAMICO ☐
C. - ESTATICO ☐
D. - REGIONAL ☐
E. - PLURIFACIAL ☐
F. - POLIMETAMORFICO ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2244 ADBA 28 T ALMERIA T NODAL 19 6 76

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (I) (I) (I)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PERTENECEN A LA SERIE INFERIOR DEL MANTO DE FELIX QUE CABALGA AL DE GADOR DENTRO DE LOS ALPUJARRIDES

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS VERDOSAS CON ESQUISTOSIDAD PRONUNCIADA

EDAD: PERMICO-TRIASICO

PERMO-TRIASICO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION ABSOLUTA-B
DATACION PALEONTOLOGICA-C
D

VALORACION:

BUENA-B
PROBABLE-P
DUDOSA-D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSEAMITICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATOS, EUFENA, TURMALINA, CIRCÓN, OXIDO DE HIERRO, RUTILO.

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

APARECE CONSTITUIDA POR CUARZO EN GRAN PARTE RECRISTALIZADO Y POR SERICITA Y CLORITA ABUNDANTES MARCANDO LA ORIENTACION DE LA ROCA. PEQUEÑOS CRISTALES DE TURMALINA CON PLEOCROISMO DE VERDE CLARO A VERDE INTENSO.

CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA CON CLORITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P
HIPOBISAL-H
VOLCANICA-V

MIGMATITA

METAMORFICA

TIPO DE METAMORFISMO

A.- DE CONTACTO
B.- DINAMICO
C.- ESTATICO
D.- REGIONAL
E.- PLURIFACIAL
F.- POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

2244ADBA 29T ALHERIA T NODAL 19676

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (i) (i) (i)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

PERTENECE A LA SERIE BASAL DEL MANTO ALPUJARRIDE DE FELIX QUE CABALGA SOBRE EL MANTO DE GADOR

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

FILITAS AZULADAS CON ESQUISTOSIDAD PRONUNCIADA

EDAD: PERMICO-TRIASICO

PERMO-TRIASICO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐
DATACION ABSOLUTA - B ☐
DATACION PALEONTOLOGICA - C ☐
- D 29

VALORACION:

BUENA - B ☐
PROBABLE - P ☐
DUDOSA - D 30

AD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 39

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LANI NA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOPSA MITICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

URACLI NA, OPACOS, EFENA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MUESTRA SIMILAR A LA ANTERIOR Nº 28, COM CUARZO GRAN OBLASTICO ALTERNANDO CON FINOS LECHOS MICACEOS QUE DETERMINAN LA ORIENTACION DE LA ROCA. LA CLORITA SE OBSERVA JUNTAMENTE CON LA SERICITA O EN AGREGADOS DIFUSOS. PUESTOS NORMALMENTE A LA ESQUISTOSIDAD.

CLASIFICACION:

FILITA ARENOSA CON CLORITA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☒

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL 53 55 60
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

APARECE EN LA BASE DE UNA SERIE CONGLOMERATICA TERCIARIA.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA VOLCANICA GRIS-VERDOSA.

EDAD:

MIOCENO SUPERIOR.

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROCRISTALINA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, ORTOPIROXENO.

ACCESORIOS:

SERPENTINA, CLORITA, SILICE, CARBONATO, APATITO, M. DE H.

HIROXENOS

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

NUMEROSOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, FRESCA, Y DE ORTOPIROXENO HIPERSTENICO, OXIDADO Y SERPENTINIZADO EN BORDES Y FRACTURAS, EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA A CONSTITUIDA FUNDAMENTALMENTE POR PLAGIOCLASA Y PIROXENO OXIDADO. ESCASAS CAVIDADES RELENAS DE SILICE Y CLORITA. APATITO ACICULAR. CARBONATO EN MATRIZ.

CLASIFICACION:

ANDEJITA PIROXENICA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

MIGMATITA ☐

METAMORFICA ☐

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO
B. - DINAMICO
C. - ESTATICO
D. - REGIONAL
E. - PLURIFACIAL
F. - POLIMETAMORFICO