

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: (I) (II) (III)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

CUARCITAS BLANCAS BIEN ESTRATIFICADAS (CUARCITA DE BAMBOLCA)

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANUDA, GRANULOS FINOS, CENICIA

EDAD:

CAMBRIKO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

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 CON TINTADO DE ROJO

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CLORITA, EPIDOTA, ZONISITA, RUTILA, OPACAS, CIRCUN

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

MATRIZ SERICITICA, LIGERAMENTE ORIENTADA (~15-20%)
CLASTAS REDONDEADAS DE CUARZO, INDIVIDUALES O AGREGADOS GRANULADOS. GRAN HETEROMETRIA (DE 100 A 4 MM)
LIGERO METAMORFISMO TERMICO PUESTO EN EVIDENCIA POR CLORITA CROMIFERA Y ZONISITA CON CRECIMIENTO DE TENDENCIA PEGILOBLASTICA

CLASIFICACION:

METASUBLITARENITA POCO MADURA.

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 50

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐
B. - DINAMICO ☐
C. - ESTATICO ☐
D. - REGIONAL ☐
E. - PLURIFACIAL ☐ 53
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

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

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA: (1) (1) (1)

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

NIVELES CUARZITICOS BIEN ESTRATIFICADOS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, SILICEA, LEUCOCRATA

EDAD:

ORDENADO CROMATICO

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 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINTADO DE HIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, CLORITA (KTSCHUBERTITA?)

ACCESORIOS:

DE HIERRO
OXIDOS FERRUGINOSOS, PIRITAS, IDOCRASA(?), RUTILIO

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

CUARZAS EN SUMA Y PARTE DE ORIGEN VOLCANICO (CUARZAS "ESTALLADOS", GOLFS DE CORROSION). OTROS DE ORIGEN METAMORFICO. MATRIZ MUY FINA DE SERICITA-CLORITA, ORIENTADA BLASTOS AISLADOS DE UNA CLORITA CROMIFERA. POCOS BLASTOS MUY ESCASOS DE PROBABLE IDOCRASA. 0% DE MATRIZ: ~30% METAMORFISMO DE CTB. MUY BAJA.

CLASIFICACION:

METASUBLITANERITA INMADURA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

LONGITUD LATITUD COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

SUCESION DE CUARCITAS BLANCAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANO FINO, GRANUDA, LEUCOCRATA

EDAD:

CAMBRIO

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FIDU

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, SERICITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

ROUTILO, CLORITA CROMIFERA, IDOCRASA (?), TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

ESCASO

OBSERVACIONES:

TURMALINA POBRE EN FE, ORIGINADA PROBABLEMENTE POR METASOMATISMO ESTABLE PLANEC METAMORFISMO DE CONTACTO. APROVECHA ZONAS DE DEBILIDAD EN LA ARENISCAS PRIMITIVA, BORRADAS POSTERIORMENTE POR PALESCENCIA DE GRANOS DE CUARZO. METAMORFISMO DE CONTACTO DE BAJO BAJO-BASO GRADO. (FACIES ALBITA-EPIDOTA)

CLASIFICACION:

METASUBLITAMERITA POCO MADURA

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:

2617 GSP 9010 T1 ZARAGOZA M. J. AGUILAR 24/02/81

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLEJAMIENTO DE 100, 15 KM, BAJA TERCIARIA, DE TIBAS

MAS DE 1000 METROS ALTERADOS, TAL VEZ BUZANDOS AL ME

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA COMPACTA, GRANULOSA, GRIS-VERDOSA, ARENOSA

EDAD:

PERMIAN

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
MUESTRA DE MANO - 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 1 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FELDSPAT

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FRAGMENTOS ENTRE 1 Y 5 MM. DE CUARCITAS, ARENISCAS,

PIZARRAS, CUARZAS, Y FRAGMENTOS DE ROLLOS DE CLAMICAS

ACCESORIOS:

SERICITA, PLAGIOCLASA

GRADO DE ALTERACION:

SERICITIZACION DE PLAG., FERROKINIZACION DE BT.

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE ROLLOS SEDIMENTARIAS DIFERENTES, RECUERDAN

CLENDOSE ALGUNOS DE CUARCITA DE "BAMAZA". ROLLOS DE

CLAMICAS TEXTURA PERFIDICA HIPOCRISTALINA. FIEMCRIS

TALLES DE PLAG (SERICITA), CUARZAS, BIFLITA (CUARCITA, X.

FE), PASTA CUARZAS-SERICITICA, CEMENTO DE LA TITANES

SIMILAR A LA PASTA DE LOS FRV. DODOS FELDO.

CLASIFICACION:

TOBA LITICA, TOBA-ACIDA

TIBAL LITICA ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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 COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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:

2617 GSP 9012 T1 ZARAGOZA M. J. AGUILAR 240281

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

DATOS DE CAMPO (I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T-LAMINA TRANSPARENTE P-PROBETA L-LEVIGADO EN SOBRES F-FOSIL (MACROFAUNA) M-MUESTRA DE MANO C-CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFILIPRAMI ENT DE IXO, S. KM, DATO TERCERARIO, DE TUBAS

MAS MENOS ALTERADAS, TAL VEZ BUZANDO AL ME-

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: RICA EMPACTA, GRAMY GRUESO, BRECHA DE, GRIS-VERDOSA

EDAD: PIERMIC

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

VALORACION: BUENA-B PROBABLE-P DUDOSA-D

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA CON TINCIÓN DE FELD. K.

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA PIRICLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FRAGMENTO-DE-ROCA

FRAGMENTOS ENTRE 1 Y 5 MM. DE CUARCITAS, ARENISCAS,

PICARRAS, CUARZ y VULCANITAS ACIDAS.

ACCESORIOS: CARBONATOS

GRADO DE ALTERACION: SERICIT. DE PLAG. CLORITizac. y FERRUG. DE RAFLIS

OBSERVACIONES: FRAG. RICAS PALEOZOAIS, REFINCIENDOSE ALGUNOS DE

CUARCITA DE "BAMBOLA". RICAS VULCANITAS TEXTURA PIR-

FLIDICA HIPICRISTALINA. FENICRISTALES DE PLAG. (SERI-

CITA), CUARZ, SILITITA y ANFIBOL (MUY FERRUGINIZADOS),

PASTA DESKTRIFICADA DE SERICITA-CUARZ (SEÑALES D

E FELD. K) ALB CARBONATADA, CEMENTO DE PASTA VULCAN.

CLASIFICACION: TOBA- TUBA LITICA, ACIDA

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

1 49 50 51 52 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2614 GSP 9013 T1 ZARAGOZA M. J. AGUILAR 24/02/81

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:
AFLORAMIENTO DE 1x0,5 KM., BAJA TERCIARIA, DE TUBAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:
ROCA COMPACTA, GRANES GRUESOS, ARECHIDE, GRIS-HERDOSA

EDAD:

PERMIANO

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA CON TINCION DE FELDO-K.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PIRCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FRAGMENTOS-DE-ROCA

FRAGMENTOS ENTRE 1 Y 5 MM. DE CUARCITAS, ARENISCAS,

PIZZARRAS, CUARZO, Y FELCANITAS ACIDAS.

ACCESORIOS:
(CARBONATOS)

GRADO DE ALTERACION:
SERICIT. PLAG. CARBONATAC. PARCIAL PLAG. Y AVANZ. MAFIOS

OBSERVACIONES:

FRAGM. RICAS PALCIFICAS, RECHNE EN DISGALGUMS DE

CUARCITA DE "BAMBULA". RICAS FELCANICAS TEXTURA PIRCL

FLIDICA ALIPCRISTALINA, DESHITRIFICADA. FENOCRISTALE

SBE PLAG, CUARZO, BILITITA Y ANFIBOL (CARBONATOS),

PASTA SERICITA-CUARZO-DUDOS FELDO-K.-CEMENTO DE LA

TUBA GS SIMILAR A PASTA DE LFS FRU.

CLASIFICACION: TOBA-
TUBA LITICA, ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50

MIGMATITA 51

METAMORFICA 52

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:

2617GSP9014T1 ZARAGOZA M-J AGUILAR 240281

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

AFLORA MIENTA DE 1X0,5 KM., BAJA TERCIARIA, DE TUBAS
MAS MENOS ALTERADAS, TAL VEZ BUZANDO AL NE.

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ROCA compacta, GRANA GRUESA, BRECHAS DE, GRIS-VERDOSA.

EDAD: PERMIICO

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

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA CON TINCIEN DE FELD-K.

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA.

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: FRAGMENTOS DE ROCA

FRAGMENTOS ENTRE 1 y 5 MM. DE CUARCITAS, ARENISCAS, PI-
ZARRAS Y CLASMITAS ACIDAS, RILITAS.

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

SEMICRISTALINA FELD. Y CLASMITAS ACIDAS DE MAFICOS

OBSERVACIONES:

FRAG. ROLAS PALFIZIERS, RECONCILINDOSE ALGUMOS DE
CUAREITA DE "BAMBOLA". - ROLAS Y CLASMITAS TEXTURA PIR-
CLIDICA HIPOCALISTALINA DESHITILIFICADA. - FENOCRISTALE
S DE FELD. K IS PLAG, CUARZ, ANFIBOL Y RILIT (CLASMIT-
LIZADOS) PASTA RICA EN FELD. K. FENOCIENTOS DE LA TUBA
SICAS, CLASMITA, DERIVADO DE CENIZA?

CLASIFICACION:

TUBA LITICA ACIDA

TIPO DE ROCA:

IGNEA 49 PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V 50 MIGNATITA 51 METAMORFICA 52 TIPO DE METAMORFISMO A.- DE CONTACTO B.- DINAMICO C.- ESTATICO D.- REGIONAL E.- PLURIFACIAL 53 55 80 F.- POLIMETAMORFICO