

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1305ADCS/03ST ASTURIAS A DE LAS HERAS 20/07/3

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA VOLCANICA INTERCALADA CON ROCAS SEDIMENTARIAS (ARENISCAS) Y ROCAS CARBONATADAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PERMICO-TRIASICO

PERMICO-TRIAS

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 TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

OXID-DE-HIERRO, BIOTITA, CHERT, FELDSPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE ROCA, ESCASOS, PRINCIPALMENTE DE ROCAS VOLCANICAS ACIDAS CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASAS EN MATRIZ MICROCRISTALINA, Y ABUNDANTES CRISTALES ROTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, PEQUEÑAS LAMINAS DE BIOTITA, Y FRAGMENTOS DE CHERT, TODOS ELLOS EN UNA MATRIZ DE CLORITA, OXID-DE-HIERRO Y FELPOT

CLASIFICACION:

TIPO CRISTALINA-LITICA (TUFF LITICO)

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:

1305ADCS/036T ASTURIAS A DE LAS HERAS 22/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

COLADA VOLCANICA INTERCALADA CON ROCAS SEDIMENTARIAS

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PERMICO-TRIASICO

PERMICO-TRIAS

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 36

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

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, PLAGIOCLASA (CAOLINIZADA), BIOTITA (CAOLINIZADA)

ACCESORIOS:

MINERALES DE HIERRO, APATITO, CIRCÓN, CHERT

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO, DE PLAGIOCLASA Y FRAGMENTOS DE ROCAS VEDAS DE ORIGEN VOLCANICO, CON LOS QUE SE ENCUENTRAN FRAGMENTOS DE CUARZO SEDIMENTARIO, CHERT Y ALGUNO DE ARENISCAS Y CUARCITAS EN UNA MATRIZ DE CLORITA MICROCISTOLINA PROCEDENTE DE LA TRANSFORMACION DEL VIDRIO Y CARBONATO QUE IMPREGNA LA ROCA

CLASIFICACION:

Toba cristalina-litica

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:

1305ADCS1037T ASTURIAS A ARGÜELLES 23/07/3

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(I) 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD: PERMICO-TRIASICO

PERMICO-TRIAS

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 38

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

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CUARZO, FELDSPATO-POTASICO

ACCESORIOS:

CHERT, BIOTITA,

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

CRISTALES DE CUARZO, DE PLAGIOCLASA SUSTITUIDOS POR CARBONATO, Y DE FELDSPATO POTASICO TAMBIEN SUSTITUIDOS EN PARTE POR CARBONATO, FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS, DE CHERT, Y DE ROCAS CARBONATADAS, TODOS ELLOS CEMENTADOS POR CARBONATO, SILEX Y CLORITA NICA Y CRIPTOCRISTALINOS

CLASIFICACION:

TOBA CRISTALINA-LITICA CARBONATADA

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☒ PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49 50

MIGMATITA ☐

51

METAMORFICA ☐

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1305ADCS1038T ASTURIAS 4 ARGÜELLES 23/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 38

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, OXIDOS-DE-HIERRO, CLORITA, CUARZO

ACCESORIOS:

BIOTITA, FELDSPATO-POTASICO

GRADO DE ALTERACION:

ELEVADO

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS IRREGULARES DE ROCAS VOLCANICAS Y CRISTALES DE PLAGIOCLASA MAS MENOS ROTOS Y DE CUARZO AMBOS DE PROCEDENCIA VOLCANICA EN UNA MATRIZ EN PARTE VOLCANICA (CLORITA PROCEDENTE DE LA TRANSFORMACION DEL VIDRIO) Y MATERIAL DETRITICO PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE CUARZO, Y LAMINILLAS DE MICA

CLASIFICACION:

TOBA CRISTALINA-LITICA CON MATERIAL SEDIMENTARIO

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:

1305 ABCS 1039 T ASTURIAS 4 ARGÜELLES 22/073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 36

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

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO-POTASICO, CUARZO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MINERALES DE HIERRO, CARBONATO, APATITO, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS CON ELEVADA PROPORCION DE FELDSPATO POTASICO, CRISTALES Y FRAGMENTOS DE CRISTALES DE FELDSPATO POTASICO, ALGUNOS DE PLAGIOCLASA TRANSFORMADA, CUARZO Y LAMINAS DE BIOTITA RODEADOS DE MATERIAL VOLCANICO PROCEDENTE DE LA DESVITRIFICACION DEL VIDRIO Y SEDIMENTARIO (CUARZONICA)

CLASIFICACION:

TOBA CRISTALINA-LITICA

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 55 57
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1305ADCS1041T

ASTURIAS

A ARGÜELLES

22/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEMIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, PLAGIOCLASA, OXIDOS-DE-HERRO

ACCESORIOS:

BIOTITA, CELDES PATO-POTASICO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS FORMADAS POR MICROLITOS, CRISTALES ENTEROS Y ROTOS DE CUARZO Y DE PLAGIOCLASA TAMBIEN DE PROCEDENCIA SEDIMENTARIA VOLCANICA, Y CRISTALES DE CUARZO, FRAGMENTOS DE ROCAS CARBONATADAS, ARENISCAS Y CHERT DE ORIGEN SEDIMENTARIO EN ESCASA MATRIZ DE MICA CRIPTOCRISTALINA

CLASIFICACION:

ROBA CRISTALINA-LITICA

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

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 35 38

CODIGO EDAD INFORME

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1305 ABCS 1043 T ASTURIAS A DE LAS HERAS 23/07/3

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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 ☐ 29

VALORACION:

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

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 TEXTURA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, PLAGIOCLASA, CARBONATO, BIOTITA

ACCESORIOS:

MICA-BLANCA, OXIDOS-DE-HIERRO, FELDSPATO-POTASICO,

CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS DE ROCAS VOLCANICAS CON ABUNDANTES MICR
 OLITOS, CRISTALES DE CUARZO, PLAGIOCLASA PARCIALMENT
 E SUSTITUIDA POR CARBONATO, DE PROCEDENCIA SEDIMENT
 ARIA EXISTEN FRAGMENTOS DE ARENISCAS Y CHERT, TODOS
 ELLOS CEMENTADOS POR CARBONATO, CLORITA-BIOTITA MIC
 RO Y CRIPTOLAMINAR, FELDSPATO POTASICO VOLCANICO

CLASIFICACION:

TOBA CRISTALINA-LITICA

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 ☐
 F. - POLIMETAMORFICO ☐ 1

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

36

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

1 30 5 A D C S 10 4 4 T

ASTURIAS

A DE LAS HIERBAS

24/10/73

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 38

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

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDESPATO-POTASICO, CUARZO, SERICITA, CLORITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, ESFENA, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS ANGULOSOS DE CUARZO Y DE FELDESPATO POTASICO (PROBABLE SANIDINA) A VECES IDIOMORFOS AMBOS DE ORIGEN VOLCANICO, FRAGMENTOS DE ROCAS CARBONATADAS ESCASOS DE CUARZO Y ESFENA DE PROCEDENCIA SEDIMENTARIA EN MATRIZ ARCILLOSO-SERICITICA CON IMPREGNACION DE FELDESPATO POTASICO

CLASIFICACION:

LITICA
TOBA ARCILLOSA CRISTALINA

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 ☐ 55 ☐ 1
F. - POLIMETAMORFICO ☐ 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1305 ADCS1045T ASTURIAS A ARGUELLES 24/10/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SOBRES
M - MUESTRA DE MANO

P - PROBETA
F - FOSIL (MACROFAUNA)
C - CELDILLA

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

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

FELDSPATO POTASICO, CUARZO, CLORITA, SERICITA, OXIDOS

DE HIERRO

ACCESORIOS:

BIOTITA, ESFENA, APATITO, MOSCOVITA

GRADO DE ALTERACION:

DEBIL

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO ROTOS O ASTILLADOS, FELDSPATO POTASICO Y LAMINILLAS DE BIOTITA DE ORIGEN VOLCANICO ENGLORADOS EN UNA MATRIZ PARTE SERICITICA-CLORITICA DE ORIGEN SEDIMENTARIO E IMPREGNACION DE FELDSPATO POTASICO VOLCANICO- (EL MATERIAL NI CAKE PROVIENE DE LA CRISTALIZACION DE LA ARCILLA)

CLASIFICACION:

TOBA CRISTALINA ARCILLOSA

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:

1305 ADCS 1046T ASTURIAS 4 DE LAS HERAS 24/073

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) 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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

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 38

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

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, CUARZO, VIDRIO CRIPTOCRISTALLINO, CAOLINITA

ACCESORIOS:

OXIDOS DE HIERRO, BIOTITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO

OBSERVACIONES:

PRESENTA FRAGMENTOS ANGULOSOS Y CON BORDES REDONDEADOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA CAOLINIZADA, Y ROCAS VOLCANICAS ACIDAS A VECES PORFIDICAS CON PEQUEÑOS FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA CAOLINIZADA EN MATRIZ DE VIDRIO CRIPTOCRISTALLINO INCOLORE. TODO RODEADO POR ABUNDANTE MATRIZ CARBONATADA

CLASIFICACION:

VITREA, TOBA VITREA-CRISTALINA (TOBA RIOLITICA CRISTALINA)
 TOBA RIOLITICA CRISTALINA CARBONATADA

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☐ 52

TIPO DE METAMORFISMO

A. - DE CONTACTO ☐
 B. - DINAMICO ☐
 C. - ESTATICO ☐
 D. - REGIONAL ☐
 E. - PLURIFACIAL ☐
 F. - POLIMETAMORFICO ☐ 53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

1305ADCS1047T

ASTURIAS

A DE LAS HERAS

24/07/3

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(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:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, FELDSPATO POTASICO, CLORITA,

ACCESORIOS:

BIOTITA, OXIDO DE HIERRO, CAOLINITA

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

PEQUEÑOS CRISTALES DE CUARZO, DE PLAGIOCLASA CAOLINIZADOS, DE FELDSPATO POTASICO, Y DE HIDRIO TRANSFORMADO EN MATERIAL CRIPTOCRISTALINO TODOS ELLOS DE PROCEDENCIA VOLCANICA RODEADOS POR HATRIZ FORMADA POR HIDRIO TRANSFORMADO EN MATERIAL CRIPTOCRISTALINO, MATERIAL HICACEO SEDIMENTARIO EN PARTE Y FELDPOT

CLASIFICACION:

TOBA CRISTALINA

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:
1805ADCS	10487				ASTURIAS	A DE LAS HERAS	24/10/73
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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA . ESTRUCTURA:

EDAD:

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:

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

FELDSPATO-POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA, CARBONATO, CUARZO

ACCESORIOS:

OXIDO-DE-HIERRO, SERICITA, ESFENA, APATITO, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

MEDIO A ALTO

OBSERVACIONES:

CRISTALES ROTOS Y A VECES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLAS
 A ALTERADOS EN PARTE A CARBONATOS, DE FELDSPATO POTASICO, LAMINAS DE BIOTITA CON INCLUSIONES DE CIRCÓN Y APATITO, CRISTALES DE CUARZO TODOS ELLOS DE PRECEDENCIA VOLCANICA Y RODEADOS DE UNA MATRIZ COMPUESTA DE CARBONATO, FELDSPATO POTASICO, Y BIOTITA-CLORITA

CLASIFICACION:

ROBA CRISTALINA

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