

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442ADKAO2007 ALMERIA ARGUELLES 10/01/74

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

DATOS DE CAMPO (1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA F - FOSIL (MACROFAUNA) C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA - A B 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 I 2 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DEGRADADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA LEDIDO BLASTICA FINA CON CRENEULACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES: MICA-BLANCA, CUARZO, ALBITA, GRAFITO, MINERAL-HIERRO

ACCESORIOS: LEUCOXENO, BIFITITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: MICASQUISTO GRAFITICO CON ALBITA

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 53 55 57 F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442 ADK 0201 T ALMERIA ARGUELES 10/9/21

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

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA FINA CREMULACION VISIBLE

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CLORITA, BIOTITA, GRAFITO

ACCESORIOS:

CUARZO, MINERAL METALICOS LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESCARSA CRISTALINIDAD CORRESPONDIENTE A LA EDICION SUPERIOR A SEMEJANZA DE ESTAS ULTIMAS MUESTRAS ESTUDIADAS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITICO

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:

2442ADKAD02097 ALMERIA ALARGUELES 100174

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

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 - D 29

VALORACION:

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 31 33 38 S SS SR SSR P SP SSP 1 2 39 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

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 56

LEPIDOBLASTICA FINA

MICA-BLANCA, Biotita, Cuarzo

GRAFITO, LEUCOXENO, MINERAL-HIERRO

EL GRAFITO SE OBSERVA EN DETERMINADOS LECHOS MICA-CEFS EL CUARZO ES TAMBIEN ESCASO QUE NO LLEGA A CONSTITUIR LECHOS CONTINUADOS

MICASQUISTO GRAFITICO LIGERAMENTE

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442ADKA 205T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/1/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(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

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 CR SSR P SP SSP

31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS CR SSR P SP SSP 1 2

37 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEÑIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, MIN. DE HIERRO, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLARA DISPOSICION PLANAR, MARCADA POR LA ORIENTACION DE LAS LAMINILLAS DE MICA Y DE LOS OXIDOS DE HIERRO, CUARZO EN PEQUEÑOS CRISTALES, EL CARBONATO TAMBIEN DE MUY FINA CRISTALIZACION SE CONCENTRA EN BANDAS

CLASIFICACION: calco

FILITA FERRIFERA 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

D 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

768

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

2442ADKA 206T ALMERIA A DE LAIS HERAS 30/1/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(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

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 CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LANINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIZARROSA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

M. DE HIERRO, CUARZO, SERICITA

ACCESORIOS:

CARBONATO, ESFENA, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DISPOSICION PLANAR MARCADA POR LA ORIENTACION DE LAS LAMINAS DE MICA Y DE LOS OXIDOS DE HIERRO, Y BANDEADO POR LA MAYOR O MENOR PROPORCION DE MINERAL DE HIERRO. PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO. CARBONATO ESCASO

CLASIFICACION:

FILITA FERRIFERA

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

D ☐ 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442ADKA 210T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/11/73

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

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

CLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

DOLOMITA, OXIDO DE HIERRO

ACCESORIOS:

CUARZO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FRAGMENTOS ANGULOSOS DE DOLOMITA MUY FRACTURADOS RODEANDO LOS FRAGMENTOS Y RELLENANDO LAS FRACTURAS SE ENCUENTRAN LOS OXIDOS DE HIERRO. ESCASOS Y PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO

CLASIFICACION:

METAMORFIZADA

DOLOMIA BRECHOL DE BRECHIA DE MOLIDO

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

771

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

2442ADKA 213T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/1/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

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

CLASTICA RESIDUAL, DEBILMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, MICA-BLANCA, M^{IN}. DE HIERRO

ACCESORIOS:

ALBITA, ESFENA, CIRCON, TURMALINA, RUTILO, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS EFECTOS METAMORFICOS SON DEBILES, EL MINERAL OP
ACO SE DISPONE EN ESTRECHAS BANDAS DISCONTINUAS AD
APTANDOSE A LOS CONTORNOS DE LOS FRAGMENTOS DE CUA
RZO, EL MATERIAL ARCILLOSO CRISTALIZO A SERICITA EN
FINAS LAMINAS, CARBONATO EN CRISTALES PEQUEÑOS. FRAC
CION PESADA EN ESCASA PROPORCION

CLASIFICACION:

METARENISCA CALCAREA EN TRANSITO A (CALCOSQUISTO)

TIPO DE ROCA:

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

MIGMATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

D 53 55 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442ADKA 214T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(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

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 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

33 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, GRAFITO, CARBONATO, GRANATE

ACCESORIOS:

CLORITA, MIN. DE HIERRO, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINAS BANDAS DE SEGREGACION, IRREGULARES Y ALTERNANTES FORMADAS POR LAMINAS DE BIOTITA, GRAFITO, CUARZO, CARBONATO Y CLORITA, LAS CUALES SE CURVAN ALREDEDOR DE LOS GRUESOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE QUE ESTAN FRACTURADOS Y CONTIENEN FRECUENTES INCLUSIONES DE LOS ANTERIORES MINERALES

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE GRANATE Y GRAFITO

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 ☒ 53
E - PLURIFACIAL ☐ 55
F - POLIMETAMORFICO ☐ 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442ADKA 215T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/1/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 24 26 27 28 (1) (1) (1)

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, BIOTITA, GRANATE, GRAFITO

ACCESORIOS:

FELDSPATO-POTASICO, MICA-BLANCA, M. DE HIERRO, CLORITO

ALBITA, EPIDOTA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE CON FRECUENTES INCLUSIONES DE CUARZO ESTAN RODEADOS POR CUARZO Y CARBONATO GRANOBLASTICO, BIOTITA Y GRAFITO. EXISTE UNA ZONA EN LA PREPARACION COMPUESTA POR CUARZO GRANOBLASTICO, ENTRE EL CUAL SE SITUA ALBITA ANHEDRAL, FELDSPATO POTASICO Y PEQUEÑAS LAMINAS DE MICA

CLASIFICACION:

GRAFITICO
NICASQUISTO DE GRANATE Y GRAFITO

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 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442ADKA 218T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBETA
L - LEVIGADO EN SOPRE F - FOSIL (MACROFAUNA)
M - MUESTRA DE MANO C - CELDILLA

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A ☐ B ☐
DATACION ABSOLUTA - C ☐ D ☐
DATACION PALEONTOLOGICA - E ☐ F ☐

VALORACION:

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

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, GRAFITO, M. DE HIERRO

ACCESORIOS:

CARBONATO [DOLOMITA], ALBITA?

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ALINEACION DE LAS FINAS LAMINAS DE MOSCOVITA Y DEL GRAFITO PULVERULENTO. EL CUARZO SE SITUA ENTRE LAS BANDAS DE LOS DOS MINERALES ANTES CITADOS. PERPENDICULARMENTE A LA ESQUISTOSIDAD EXISTEN FRACTURAS RELLENAS POR DOLOMITA Y M. DE HIERRO.

CLASIFICACION: GRAFITICA

MICASQUISTO DE GRAFITO

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 ☐

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442 ADKA 220T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, CLORITA, MICA-BLANCA,

ACCESORIOS:

ESFENA, M. DE HIERRO, LEUCOXENO, CARBONATO, RUTILO, CIRC
ON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EL CUARZO ES CON GRAN DIFERENCIA EL COMPONENTE MAS
ABUNDANTE, SE PRESENTA EN CRISTALES GRANDES A MODO
DE PORFIDOBLASTOS Y EN PEQUÑOS AGREGADOS GRANOBLAS
TICOS QUE RODEAN A LOS GRANDES, ALBITA TAMBIEN EN C
RISTALES HETEROMETRICOS, MICA BLANCA Y CLORITA EN P
EQUEÑAS LAMINAS ORIENTADAS. TURMALINA EN PRISMAS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON ALBITA Y TURMALINA

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

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442ADKA 221T

ALMERIA

A DE LAS HERAS 30/1/73

LONGITUD LATITUD NV COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

EDAD DEL MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOGRAFOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, ESTAUROLITA, ANDALUCITA

ACCESORIOS:

OLIGOCLASA, TURMALINA, GRANATE, M^N DE HIERRO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS IRREGULARES CON BIOTITA, MOSCOVITA, PORFIDOBLASTOS ANHEDRALES DE ANDALUCITA CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE BIOTITA Y ESTAUROLITA, (A VECES, PARCIALMENTE SE ALTERAN A UN AGREGADO MICACEO) Y PORFIDOBLASTOS DE ESTAUROLITA RODEADOS DE LAMINAS DE MOSCOVITA. LAS OTRAS BANDAS SON DE CUARZO Y OLIGOCLASA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE ANDALUCITA-ESTAUROLITA-GRANATE

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:

2442ADKA 222T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/1/73

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B

DATACION ABSOLUTA - B PROBABLE - P

DATACION PALEONTOLOGICA - C DUDOSA - D

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CLASTICA RESIDUAL, DEBILMENTE ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO

ACCESORIOS:

M. DE HIERRO, MICA BLACA, CLORITA, TURMALINA, CIRCON, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

EFFECTOS METAMORFICOS DEBILES, QUE PRODUCEN LA ORIENTACION DE LAS MICAS PRECEDENTES DE LA CRISTALIZACION DEL MATERIAL ARCILLOSO. LA ROCA ESTA FORMADA POR FRAGMENTOS DE CUARZO RODEADOS POR ABUNDANTE CARBONATO, CUARZO FINOGRANOBLASTICO Y MICAS EN PEQUEÑA TAMAÑO

CLASIFICACION:

METARENISCA CALCAREA EN TRANSITO A (CALCOSQUISTO)

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:

24424DKA 223T

ALMERIA

4 DE LAS HERAS

2/1/273

LONGITUD LATITUD Nº 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
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

GRANOBLENDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, OLIGOCLASA, MOSCOVITA, ANDALUCITA, SIL
LIMANITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, OPACOS, APATITO, GRANATE, CARBONATO, FELDES
PATR-POTASICO, ESTAUROLITA, CLORITA, CIRCÓN, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS IRREGULARES EN LAS QUE SE SITUA EL CUARZO E
N AGRAGADOS GRANOBLASTICOS, ACOMPAÑADO DE OLIGOCLAS
A ANHEDRAL QUE ENCLUYE A MENUDO GRANOS DE CUARZO, A
BUNDANTES LAMINAS DE MOSCOVITA, Y BIOTITA, ANDALUCIT
A ANHEDRAL, SILLIMANITA FIBROSA, TURMALINA EN SECCIO
NES BASALES, LOS RESTANTES MINERALES SON ESCASOS

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE ANDALUCITA-SILLIMANITA

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

780

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
2442ADKA 224T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/11/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 24 26 27 28 (I) (II)

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
31 33 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
37 41 48

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA BANDEADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CARBONATO, CLORITA, M. DE HIERRO

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS, A VECES DISCONTINUAS, DE CUARZO GRANOBLASTICO MUY FINO ALTERNANDO CON OTRAS DE MICA BLANCA, CLORITA, Y M. DE HIERRO PULVERULENTO. EL CARBONATO ABUNDA ANTE TANTO EN LAS BANDAS CUARZOSAS COMO EN LAS MICACEAS. LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD COINCIDE CON LA ESTRATIFICACION, LA SEGUNDA PRODUCE MICROPLEGAMIENTOS

CLASIFICACION:

NICASQUISTO CARBONATADO

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:

2442ADKA 225T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/11/73

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

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

PORFIDOBIGRAMO LEPIDOBBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

ESTAURILITA, SILIMANITA, MIN. DE HIERRO, TURMALINA, ESFENA, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS MICACEAS (BIOTITICO-MOSCOVITICAS) ALTERNANDO CON OTRAS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN PORFIDOBLASTOS ANHEDRALES Y CRIBADOS DE INCLUSIONES DE CUARZO + SILIMANITA A PARTIR DE BIOTITA, PORFIDOBLASTOS DE ESTAURILITA RODEADOS POR MOSCOVITA QUE ADEMAS PARECE SUSTITUIRLA A VECES

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON ESTAURILITA

TIPO DE ROCA:

IGNEA

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

49 90

MIGMATITA

51

METAMORFICA

52

TIPO DE METAMORFISMO

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

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442ADKA 226T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/11/73

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 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
33 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, ANDALUCITA, GRANATE, TURMALINA, Mⁿ DE HIER

RO, APATITO, CIRCÓN, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DISPOSICION PLANAR, MARCADA POR LAS MICAS QUE SE CURVAN ALREDEDOR DE LOS PORFIDOBLASTOS DE PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), ESTAUROLITA RODEADOS POR MOSCOVITA Y POR ANDALUCITA CON LA QUE A VECES FORMAN INTERCRECIMIENTOS DE LAS ESCASAS PORFIDOBLASTOS DE GRANATE-CUARZO GRANOBLASTICO EN PEQUEÑOS CRISTALES

CLASIFICACION:

MICASQUITO DE GRANATE, ESTAUROLITA, ANDALUCITA

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

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

2442ADKA 227T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/1/73

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

EDAD:

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

PORFIDOGRAFOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA-OLIGOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, ESTAUROLITA, ANDALUCITA, TURMALINA, SILIMANITA

AMIN DE HIERRO, CLORITA Y RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ORIENTACION PLANAR PERFECTA MARCADA POR LOS MINERALES MICACEOS. EL CUARZO SE PRESENTA EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS, ASOCIADA A EL ALBITA-OLIGOCLASA, GRANATE ANHEDRAL CON INCLUSIONES DE CUARZO Y CORRIDO POR BIOTITA, SILIMANITA A PARTIR DE BIOTITA, ESTAUROLITA CORRIDO POR MOSCOVITA Y/O RODEADA POR ANDALUC

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE GRANATE-ESTAUROLITA-ANDALUCITA-SILI

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

786

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

2442ADKA 230T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/1/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(I) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION (II)

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 35

CODIGO EDAD INFORME

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

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLENTOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, BLOTITA, ESTAUROLITA, MOSCOVITA, ALBITA, ANDALUCITA

CITA

ACCESORIOS:

GRAFITO, MIN DE HIERRO, CLORITA, TURMALINA, APATITO, CIRC

ON, ESFENA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

BANDAS MICACEAS DE MOSCOVITA Y BLOTITA CON GRAFITO ABUNDANTE, ALTERNANDO CON OTRAS CUARZO-ALBITICAS QUE CONTIENEN FRECUENTES PORFIDOBLASTOS DE ESTAUROLITA CORRIDA POR MICA BLANCA, BLOTITA Y DE ANDALUCITA A A VECES EN CRISTALES IDIOMORFOS DE BUEN TAMAÑO CON FRECUENTE PLEOCRISMO ROSADO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE ANDALUCITA, ESTAUROLITA Y GRAFITO

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:

2442ADKA 231T ALMERIA A DE LAS HERAS 301173

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

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

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

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

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

32 41 48

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA, BANDEADA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, CLORITA, MICA-BLANCA

ACCESORIOS:

LEUCOXENO, MIN. DE HIERRO, ESFENA, ALBITA, CIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LOS ESFUERZOS MECANICOS QUE HAN ACTUADO PRODUCEN FRACTURAS (QUE SE RELLENAN DE CARBONATO Y CLORITA) CON DESPLAZAMIENTOS EN HORIZONTAL Y VERTICAL. EL CUARZO HA SIDO GRANULADO Y RECRISTALIZADO, SE PRESENTA EN BANDAS ALTERNANTES CON OTRAS FORMADAS POR CARBONATO, MICA BLANCA, CLORITA Y ABUNDANTE LEUCOXENO

CLASIFICACION:

CALCESQUISTO CUARCITICO

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

49 50 51 52 53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

789

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

2442ADKA 232T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/1/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 24 26 27 28 (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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

EDAD: EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

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 33 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, MICA BLANCA

ACCESORIOS: ALBITA, CLORITA, BIODTITA, Mⁿ DE HIERRO, CIRCÓN, TURMALIN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ALINEACION DE FINAS LAMINAS DE MICA BLANCA, CLORITA Y OXIDOS DE HIERRO. EL CUARZO ESTA EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS HETEROMETRICOS, A VECES SE PRESENTA EN GRANDES CRISTALES A MODD DE PORFIDOBLASTOS GRANULADOS EN EL INTERIOR, A LREDEDOR DE LOS QUE SE CURVAN LAS LAMINAS DE MICA

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA ESQUISTOSA

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 53 55 60 F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442ADKA 233T ALMERIA A DE LAS MERAS 30/1/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 24 26 27 28 (1) (2)

15 17 19 20 21 23 24 26 27 28 (1) (2)

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 CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2

31 33 38 39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, M. METALICO, CIRCÓN, BIOTITA, CLORIT

ØIDE

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSAICO GRANOBLASTICO DE CRISTALES HETEROMETRICOS DE CUARZO ENTRE LOS QUE SE SITUAN ABUNDANTES LAMINAS DE MICA BLANCA, CLORITA (PROBABLEMENTE DEBIDA A LA TRANSFORMACION DE BIOTITA), M. METALICO, PRISMAS DE TURMALINA, Y MAS ESCASOS DE CIRCÓN, BIOTITA RESIDUAL Y CLORITØIDE

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

TIPO DE ROCA:

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

MIGNATITA ☐ 51

METAMORFICA ☒ 52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

NÚMERO HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA:
2442ADKA 236T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/1/73LONGITUD LATITUD N.º COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:
15 17 19 20 21 23 25 26 27 28 (1) (1) (1)

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 35

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
33 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NEISICA GLANDULAR

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

PLAGIOCLASA, BIOTITA, SILIMANITA [FIBROLITA], FELDESP

ATOPOTASICO, GRAFITO, CUARZO

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, M. DE HIERRO, GRANATE, APATITO, CIRCON, MOS

COVITA, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

PORFIDOBLASTOS SUBHEDRALES DE PLAGIOCLASA CON INCLUSIONES DE CUARZO, BIOTITA, GRANATE Y ABUNDANTE GRAFITO PULVERULENTO. BIOTITA A PARTIR DE LA QUE SE FORMA SILIMANITA EN LA VARIEDAD FIBROLITA. FELDESPATOPOTASICO ABUNDANTE, CUARZO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS Y ESTAUROLITA EN PORFIDOBLASTOS ANHEDRALES

CLASIFICACION: CUARZO-FELDESPATICO

NEIS GLANDULAR (MICASQUISTO) DE SILI, GRANA, ESTAUROL

TIPO DE ROCA:

IGNEA ☐ PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐
49 50MIGMATITA ☐
51METAMORFICA ☒
52

TIPO DE METAMORFISMO

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

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

244 ZADKA 238 T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/1/73

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

(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

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - S ☐
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 TENIDIA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, CLORITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, MIN. DE HIERRO, CLORITOIDE, APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSAICO GRANOBLASTICO DE CRISTALES DE CUARZO ENTRE
LOS QUE SE SITUAN FINAS LAMINAS DE MICA BLANCA (MO-
SCOVITA Y A VECES SERICITA) Y CLORITA EN LAMINAS A-
NCHAS Y CORTAS. COMO ACCESORIOS TURMALINA, CLORITOIDE
E, APATITO Y CIRCON TODOS EN PEQUEÑOS CRISTALES. M. D
E HIERRO EN FINAS E IRREGULARES VETAS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA

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

D 53 55 60

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

2442ADKA 239T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/1/73

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 I 2
39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA, GRAFITO, CLORITA, BIOTITA

ACCESORIOS:

M. DE HIERRO, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

DISPOSICION PLANAR MARCADA POR LOS MATERIALES MICA
CEOS. ABUNDANTE GRAFITO QUE DA EL COLOR OSCURO
A LA ROCA. EL CUARZO ESTA EN PEQUEÑOS AGREGADOS GRA
NOBLASTICOS Y CRISTALES INDIVIDUALES. EXISTE UNA BA
NDA FORMADA POR ABUNDANTE CUARZO Y MICA INTERSTICI
AL.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE GRAFITO

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:

2442AD2A0241 T ALMERIA A ARGUELLES 21/01/74

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 3P SSP

31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P 3P SSP 1 2

39 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, CUARZO, Biotita, MICROCLINA, GRANATE, SILICIMANITA

ACCESORIOS:

ESTAUROLITA, TURMALINA, OPACOS, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION: CUARZO-FELDSPATICO

GNEIS CON SILICIMANITA-ESTAUROLITA-GRANATE

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 50
F - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

Nº HOJA
2442

EMP.
ADK

REC.
Δ

Nº MUESTRA
0243

TA
T

PROVINCIA
ALMERIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR
A ARGUELLES

FECHA
22/01/74

LONGITUD
15 17 19 20

LATITUD
21 23 25 26

COLUMNA
27 28

UBICACIONES EN LITOTECA
(I) (I) (I)

(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

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

PORFIDOBLASTICA ESQUISTOSA MIKOFENITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, ALBITA, MIKA-BLANCA, GRATITO, ADPATITO, HEMATIT

ACCESORIOS:

CARBONATOS, FENITA, TURMALINA, CIRCON, BIFOTITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SE TRATA DE UN MICASQUISTO GRAFITICO-FELDSPATICO COMO TANTOS OTROS PERO LO MAS SIGNIFICATIVO SON LAS SEGREGACIONES DE ADPATITO QUE AFECTAN A UNA DETERMINADA ZONA DE LA ROCA CONSTITUYENDO UN FINO LECHO MICACEO CON ABUNDANTE ADPATITO

CLASIFICACION:

MICASQUISTO (MICASQUISTO MIKOFENITICO) FELDSPATICO DE GRAFITO CON ADPATITO

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:

2442ADKA 244T ALMERIA A DE LAS HERAS 30/1/73

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

DESCRIPCION MACROSCOPICA ESTRUCTURA:

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL PRINCIPALES:

CUARZO, CARBONATO, MOSCOVITA, M. DE HIERRO

ACCESORIOS:

TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FINOS LECHOS ALTERNANTES DE CUARZO, CARBONATO Y MIC
A TODOS CON PERFECTA DISPOSICION PLANAR, EL M. DE HI
ERRO TAMBIEN SE ORIENTA PARALELAMENTE

CLASIFICACION:

CALCOSQUISTO

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:

2442ADKA 245T

ALMERIA

A DE LAS HERAS

30/11/73

LONGITUD LATITUD Nº 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 I 2

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOGRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, CLORITA, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, EPIDOTA, ESFENA, LEUCOXENO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ROCA ESTA FORMADA POR CUARZO GRANOBLASTICO Y ABUNDANTE CLORITA EN GRANDES LAMINAS BIEN PARALELAS Y DISCORDANTES CON LA DEBIL ORIENTACION GENERAL. MOSCOVITA EN LAMINAS DE MENOR TAMAÑO, MAS ESCASAS. LOS MINERALES ACCESORIOS SE SITUAN INTERSTICIALMENTE Y DISTRIBUIDOS AL AZAR

CLASIFICACION:

MICASQUISTO MUY PROXIMO A CUARCITA MICACEA

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

AGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

802

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

2442 XD RA 0246 T ALMERIA A A AGUELLES 2/9/79

LONGITUD LATITUD 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:

GRANOBLASTIC, ORIENTADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CALCITA - TREMOLITA - ALBITA

ACCESORIOS:

GRANITO - CUARZO - MICA BLANCA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MARMOLO CON TREMOLITA

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 ☐

LAGNA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2442ADRA0247 T ALMERIA ARGUELES 21/01/74

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

DATOS DE CAMPO

(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

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

GRANULEA/IDIOBLASTICA FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA, BLANCA, Biotita

ACCESORIOS:

OPACOS, TURMALINA, GRANATE, CIRCÓN

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

MICA SQUISTO DE DOS MICAS CON GRANATE

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

53 55 50

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

804

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

2442ADKA 248T ALMERIA A DE LAS HERAS 11/273

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 26 27 28

(1) (1) (1)

T - LAMINA TRANSPARENTE P - PROBEYA
L - LEVIGADO EN SOPRE 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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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
37 41 48

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TEXTIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDOBLOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, MOSCOVITA

ACCESORIOS:

GRANATE, CLORITA, BIOTITA, M^{IN} DE HIERRO, CIRCON, APATITO

EPIDOTA, GRAFITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

MOSAICO GRANOBLASTICO DE CUARZO, CON FINOS LECHOS M
ICACEOS INTERCALADOS Y CON PERFECTA ORIENTACION EN
LAS LAMINAS DE MOSCOVITA, CLORITA Y HAS ESCASA BIOT
ITA. PORFIDOBLASTOS DE GRANATE CON ABUNDANTES INCLU
SIONES DE CUARZO, LIGERAMENTE CORROIDOS POR BIOTITA
Y ALREDEDOR DE LOS QUE SE CURVAN LOS LECHOS MICA
CEOS

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON GRANATE Y GRAFITO

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:

2442ADRA0249 T ALMERIA ARGÜELLES 2/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

(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:

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:

CAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADO DOBLASTICO FINA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA - BLANCA, Biotita, CLORITA, GRANATE

ACCESORIOS:

OPACOS, CARADINATO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA BIOTITA Y CLORITA NORMALMENTE SE DISPONEN AL AZAR MIENTRAS QUE LA MICA BLANCA MARCA LA DISPOSICION PREFERENCIAL

CLASIFICACION:

MICASQUISTO DE DOS MICAS CON GRANATE

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