

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:

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

VALORACION:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ACCESORIOS:

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

CLASIFICACION:

TIPO DE ROCA:

TIPO DE METAMORFISMO

IGNEA PLUTONICA- P HIPOBISAL- H VOLCANICA- V

MIGMATITA

METAMORFICA

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

49 50 51 52 53 54 55 56

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)

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO: FORMACION DE MICASQUISTS GRAFITOS DEL MANTO DEL VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA: GRIS PLATEADO. SUPERFICIES ESQUISTOSAS, CASI PLANA S. LINEARIA, INTERSECCION HISIBLE

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION: POSICION ESTRATIGRAFICA - A BUENA - B

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME S SS SR SSR P SP SSP

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO: LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA ESQUISTOSA CON PEQUEÑOS CILINDROS COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, EPIDOT, ALBITA, TITANITA, CLORITA ACCESORIOS:

LEUCOXENO, CUARZO, MENA METALICA GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES: PEQUEÑOS CILINDROS XENOMORFOS DE PLAGIOCLASA CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE ZOLITA, DIVERSAMENTE ORIENTADAS, MAIS CONCENTRADAS EN EL CENTRO. FENOCRISTALES DE ANFIBOL (TIPO ACTINOLITA) SIN ORIENTACION PREFERENCIAL, FUERTEMENTE RECTIFICADOS. DELGADOS PRISMAS DE ANFIBOL CON ORIENTACION SUBPARALELA QUE MARCAN LAS S

CLASIFICACION: ANFIBOLITA EPIDOTICA TIPO DE ROCA:

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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043 ADVG 10027 CRANANA E. PUGA 30/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

DATOS DE CAMPO

(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:

FORMACION DE MIKASQUISTOS GRAFITOSOS DEL MANTO DEL
VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA DE GRANO FINO

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:

LAMINA DELGADA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIABLASTICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

ANFIBOL, EPIDOTA, ALBITA, CUARZO, TITANITA, CLORITA

ACCESORIOS:

MENA METALICOS, LEUCOXENO, RUTILO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRAMADO DE CRISTALES DE ANFIBOL, EPIDOTA Y PLAGIO
CLASA CON CUARZO INTERSTICIAL Y EN HEMILLAS, DIS
NERACIONES DE ANFIBOL ACTINOLITICO: DE CRISTALES
XENOMORFOS, DESORIENTADOS, CON EXTINCIÓN ONDULANTE
LA 2ª DE PEQUEÑOS PRISMAS CON ORIENTACIÓN SUBPARA
LELA, TITANITA CON INCLUSIONES DE RUTILO

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA EPIDOTICA

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:

2043A DY 61003T GRANADA A. PUIGA 30/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28 (I) (II)

DATOS DE CAMPO

(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:

FORMACION DE MICASQUISTOS GRAFITOSOS DEL MANIZO DEL MELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ANFIBOLITA CUARZOSA

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

DIABLASTICA-ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ANFIBOL, EPIDOTA, ALBITA, CUARZO, TITANITA

ACCESORIOS:

MINA METALICA, LEUCOXENO, CLORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

FENOCRISTALES XENOMORFOS DE ACTINOLITA Y PLAGIOCLASA SAUSURITIZADA SIN ORIENTACION PREFERENCIAL. S. NA RCADA POR ORIENTACION SUBPARALELA DE KRISTALILLOS PRISMATICOS Y ACICULARES DE ANFIBOL (TIPO ACTINOLIT A). 2. S. CONJUGADAS DISCONTINUAS SEGUN LAS CUALES SE REORIENTAN ALGUNOS ANFIBOLES Y AGREGADOS DE TITANITA

CLASIFICACION:

ANFIBOLITA EPIDOTICA

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 Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

DATOS DE CAMPO (i) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

UNIDAD DE LA CALDERA. MANTO DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATES GRUESOS

EDAD: PROCEDIMIENTO: VALORACION:

EDAD DEL MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD INFORME

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TIENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, CLORITOIDE, CLORITA, MENA METALICA

GRAFITO, GRANATE

ACCESORIOS:

TURMALINA, APATITO, RECON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE, S, ES DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES CON CHARNELAS MUY AGUDAS ESPECIALMENTE EN LOS LECHOS DE MICA BLANCA CON MENA METALICA Y CLORITOIDE, QUE ALTERNAN CON OTROS DE CUARZO. 2 S CONJUGADAS DISCONTINUAS SEGUN LAS CUALES SE ORIENTAN ALGUNOS CRISTALES DE MICA BLANCA Y CUARZO.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON CLORITOIDE Y GRAFITO

TIPO DE ROCA:

IGNEA PLUTONICA-P HIPOBISAL-H VOLCANICA-V MIGMATITA METAMORFICA TIPO DE METAMORFISMO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

204340 YG10057 GRANADA E. PUIGA 30/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

DATOS DE CAMPO

(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:

MANTO DEL VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRAFITOSO

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

ESQUISTOSA, MICROPLEGADA, MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, MENA METALICA, GRAFITO, B

CLORITA

ACCESORIOS:

CLORITOFIBRO, TURMALINA, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDA MAS APARENTE, S, DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES MUY APRETADOS, CON FLANCOS ADELGAZADOS QUE PASAN LOCALMENTE A SUPERFICIES DE TRANSPOSICION. S DE CRENULACION DE PLIEGUES TIPO KINK. CLORIT A TRANSVERSA A LAS SUPERFICIES S PARCIALMENTE BIOTITIZADA CUARZO MICROGRAMULADO POR MILONITIZACION.

CLASIFICACION:

MICASQUISTO GRAFITOSO

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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

20434610067 GRANADA E. PUGA 30/07/94

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

DATOS DE CAMPO

(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:

FORMACION DE MICASQUISTOS CON GRAFITO DEL MANTO DE
LA MULLACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO CON CLORITOIDE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITOIDE, MENA METALICA, GRAFITO

ACCESORIOS:

CLORITA, TURMALINA, E. RCOM

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

1. MARCADA POR ALTERNANCIA DE LECHOS DE MICA BLANCA
CON MENA METALICA Y PEQUEÑOS CLORITOIDES DE SECCI
ON ACICULAR SUBPARALELOS Y LECHOS DE CUARZO. 2. DE P
LANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES. 3. CONJUGADAS DI
SCONTINUAS. GRANDES PORFIDOS CLASTOS DE CLORITOIDE PR
ECINEMATICO BUDINADOS CON CLORITA EN ZONAS DE SOMBRA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON CLORITOIDE

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 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043 ADVG 1007 T GRANADA E. PUGA 30/10/79

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

DATOS DE CAMPO

(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:

FORMACION DE CUARCITAS Y MICAESQUISTOS FELDSPATICO
S DEL MANTO DEL VIELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA, ESTRUCTURA:

CUARCITA MICACEA

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA. BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERAL, PRINCIPALES:

CUARZO, MICA-BLANCA, ALBITA, MENA METALICOS

ACCESORIOS:

TURMALINA, EIRCON, APATITO, ZONISITA (CAOLINITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISTOSIDAD MAS APARENTE, POSIBLE SI MARCADA POR LA
DISPOSICION SUBPARALELA DE CRISTALES DE CUARZO HERM
ICULAR, DE BORDES INDENTADOS (QUE SE ADAPTA ALREDEDOR
A DE PEQUEÑOS FOS DE ALBITA) Y LENTEJONES E HILADA
S DE MICA BLANCA. SE DISCONTINUA CON RECRISTALIZACION
N DE MICA Y CUARZO QUE FORMA 30 A 45° CON SI

CLASIFICACION:

CUARCITA MICACEA CON ALBITA - FELDSPATICA

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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043 ADVG 1008T GRANADA E. PUGA 30/10/44

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

DATOS DE CAMPO

(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:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MAUJO
DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO VERDOSO

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROPLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, MENA METALICA, GRANATES, ALBITA, C
CLORITA, TURMALINA

ACCESORIOS:

APATITO, BIRCON (CALIMITA)

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S2 MAS APARENTE, DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES
S1 MUY APRETADOS. S2 DISCONTINUA. PECILOBLASTOS ALBITA
POST-S2 PARCIALMENTE CAOLINIZADOS CON CLORITA EN Z
ONAS DE SOMBRA. PECILOBLASTOS GRANATE CON INCLUSION
ES DE CUARZO, EPIDOTA, MENA METALICA Y CLORITOIDE. PA
RCIALMENTE TRANSFORMADOS EN CLORITA Y MICA BLANCA

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON MENA METALICA, GRANATE Y ALBITA

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:

2043ADMG1009T GRANADA E. PUGA 30/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 25 27 28

DATOS DE CAMPO

(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:

FORMACION DE MICASQUISTOS FELDSPATICOS DEL MANTO
DEL MULHACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTOS VERDOSOS

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

39 41 43

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA PECILOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

ALBITA, MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITA, MENA METALICA, (CA)
CLINITA, TURMALINA

ACCESORIOS:

APATITO, CIRCON

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

SUPERFICIES S MARCADAS POR DISPOSICION SUBPARALELA
DE LECHOS DE MICA BLANCA CON MENA METALICA. PECILOBLASTOS
ALBITA INTERCINEMATICO AMIGDALOIDES CON EX
TINCION ZONADA; PEQUEÑAS INCLUSIONES DE CUARZO, MENA
METALICA Y TURMALINA (S₂ # S₂) Y ZONA EXTERNA DE RECRE
CIMIENTO SIN INCLUSIONES

CLASIFICACION:

MICASQUISTO FELDSPATICO CON MENA METALICA Y CLORITA

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

DE 1

53 55 60

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

HOJA:

2641

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

2043AΔV61010T GRANADA E. PUGA 30/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

DATOS DE CAMPO

(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:

FORMACION DE MARMÓLES Y GNEISES DEL MANTO DEL MULH ACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

NIVEL FINO DE MARMÓLES CARMIOCLARES

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CARBONATO, ALBITA, CUARZO, MENA METALICA

ACCESORIOS:

TURMALINA, MICA-BLANCA, ELORITA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

LA MAYOR PARTE DE LA ROCA ESTA CONSTITUIDA POR CARBONATO BIEN KRISTALIZADO CON MACLAS POLISINTETICAS Y SIN ORIENTACION PREFERENCIAL. LA ALBITA Y EL CUA RZO SE PRESENTAN EN ESCASOS CRISTALES DISPERSOS EN TRE EL CARBONATO Y EN AGREGADOS DE GRANO MUY FINO. JUNTO CON TURMALINA Y MENA METALICA

CLASIFICACION:

MARMOL CON ALBITA Y CUARZO

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 53 55 80
F. - POLIMETAMORFICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

2043AD461011T GRANADA E. AUGA 30/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 5 27 28

DATOS DE CAMPO

(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:

FORMACION DE MARMOLES Y GNEISES DEL MANTO DEL MOLLA

ACEN

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

ESQUISITOS DE GRANO FINO. PARECEN TUFITAS

EDAD:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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 TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, ALBITA, MENA METALICA, TURMALINA

ACCESORIOS:

CLORITA, BIRCON, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ENTRAMADO DE MICA BLANCA DE GRANO FINO TIPO ILITA
CON ORIENTACION PREFERENCIAL SUBPARALELA, MARCADA
LA S QUE SE ADAPTA ALREDEDOR DE LOS CRISTALES DE A
LBITA. HAY TAMBIEN DOS S CONJUGADAS SEGUN LAS CUALE
S SE ORIENTAN CRISTALILLOS DE MICA BLANCA

CLASIFICACION:

FILITA CON ALBITA Y TURMALINA

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 80

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS

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

20434461012T GRANADA E. PUIGA 30/10/74

LONGITUD LATITUD Nº COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

15 17 19 20 21 23 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:

MANTO DEL VELETA

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATE

EDAD:

EDAD DEL MAPA:

TECNICAS DE PREPARACION Y ESTUDIO:

LAMINA DELGADA TENDIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MICROALLEGADA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

CUARZO, MICAS BLANCA, ALBITA, MENA METALICA, CLORITA, GR

AFITO, GRANATE

ACCESORIOS:

BIOTITA, EPIDOTA, TURMALINA, CIRCÓN, APATITO

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

S₁ MAS APARENTE, DE PLANO AXIAL DE PLIEGUES SIMILARES
S₁ ISOCLINALES CON FLANCOS ADELGAZADOS QUE PASAN A
SUPERFICIES DE TRANSPOSICION. S₂ DISCONTINUA SEGUN L
A CUAL SE ORIENTAN CLORITA, MENA METALICA Y CUARZO
PECILOBLASTOS DE ALBITA SINCLINEMATICO CON INKLUSI
ONES DE GRAFITO Y CUARZO. ALGUNAS ROTACIONES Y SIFES

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CUARZOSO CON ALBITA

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:

2644

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

2043AD461013T GRANADA E. PUGA 30/10/74

LONGITUD LATITUD NE COLUMNA UBICACIONES EN LITOTECA:

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

DATOS DE CAMPO

CONDICIONES DE YACIMIENTO Y CONTEXTO GEOLOGICO:

MANTO DEL VULCANISMO

DESCRIPCION MACROSCOPICA. ESTRUCTURA:

MICASQUISTO GRAFITOSO CON GRANATES GROSOS

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:

LAMINA DELGADA TENIDA

ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITOSA MICROPLEGADA, MILONITICA

COMPOSICION MINERAL. PRINCIPALES:

MICA-BLANCA, CUARZO, CLORITOIDE, MENA METALICA, CLORITOIDE

A, GRAFITO, GRANATE

ACCESORIOS:

BIOTITA, TITANITA, RUTILO, ZIRCON, TURMALINA

GRADO DE ALTERACION:

OBSERVACIONES:

ESQUISITICIDAD MAS APARENTE POSIBLE S, DE PLANO AXIAL, MARCADA POR ALTERNANCIA DE LECHOS Y LENTEJONES DE MICA BLANCA CON MENA METALICA Y CLORITOIDE Y LECHOS DE CUARZO FUERTEMENTE TECTONIZADO. LECHOS DE MICA AFECTADOS POR PLIEGUES KINK. S, DISCONTINUA DE CRISTALIZACION

CLASIFICACION:

MICASQUISTO CON CLORITOIDE Y 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 53 55 80
F.- POLIMETAMORFICO